



แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี / รายงานประจำปี

แบบ 56-1 One Report

แบบ 69 – 1



## สารบัญ

หน้า

## ส่วนที่ 1 การประกอบธุรกิจและผลการดำเนินงาน

1. โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท	1 - 15
2. การบริหารจัดการความเสี่ยง	16 - 21
3. การขับเคลื่อนธุรกิจของฝ่ายจัดการ	22 - 25
4. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (Management Discussion and Analysis: MD&A)	26 - 47
5. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	48

## ส่วนที่ 2 การกำกับดูแลกิจการ

6. นโยบายการกำกับดูแลกิจการ	49 - 53
7. โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ และข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงานและอื่นๆ	54 - 74
8. รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ	75 - 83
9. การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน	84 - 91

## ส่วนที่ 3 งบการเงิน

92 - 163

## ส่วนที่ 4 การรับรองความถูกต้องของข้อมูล

เอกสารแนบ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี เลขานุการบริษัทและตัวแทนติดต่อประสานงานกรณีเป็นบริษัทต่างประเทศ	164 - 172
เอกสารแนบ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย	173
เอกสารแนบ 3 รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายใน และหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท (Compliance)	174- 175
เอกสารแนบ 4 ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจและรายละเอียดเกี่ยวกับ รายการประเมินราคาทรัพย์สิน	176
เอกสารแนบ 5 นโยบายและแนวทางปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ ฉบับเต็ม และจรรยาบรรณธุรกิจฉบับเต็มที่บริษัทได้จัดทำ	177 - 191
เอกสารแนบ 6 รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	192

## ส่วนที่ 1

### การประกอบธุรกิจและผลการดำเนินงาน

#### 1. โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) (AI) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2524 โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าเพื่อใช้ในการกิจการไฟฟ้าและพลังงาน ปัจจุบันโรงงานของบริษัทตั้งอยู่ที่อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี มีกำลังการผลิต 6,000 ดันต่อปี ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2561 บริษัทมีทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้วจำนวน 700 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 2,800 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.25 บาท บริษัทมีการลงทุนในธุรกิจผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้า ธุรกิจวิศวกรรม ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันพืชและพลังงานทดแทนน้ำมันไบโอดีเซล ดังมีรายละเอียดดังนี้

บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด (AIES) ชื่อเดิมคือ บริษัท อิเลกทริกอล โปรเจกต์ จำกัด (EPC) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2535 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งไฟฟ้าแรงสูง บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) มีสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 100.00 ของทุนจดทะเบียนจำนวนทั้งสิ้น 200 ล้านบาท

บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) (AIE) ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนตุลาคม 2549 มีทุนจดทะเบียนจำนวนทั้งสิ้น 1,308.07 ล้านบาท โดย บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 61.77 มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำมันพืชและพลังงานทดแทนน้ำมันไบโอดีเซล โดยมีโรงงานผลิตตั้งอยู่ที่อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

#### 1.1 นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

##### 1.1.1 วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) (AI) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2524 โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าเพื่อใช้ในการกิจการไฟฟ้าและพลังงาน และเป็นผู้นำในการผลิต และเทคโนโลยีการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าพอร์ซเลนในภูมิภาค

##### 1.1.2 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

ในปี 2563 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอำนาจในการควบคุมบริษัท และไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างผู้ถือหุ้น การจัดการ หรือการประกอบธุรกิจ ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ในปี 2563 บริษัท ได้จำหน่ายเงินลงทุนในบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (PPCAI) เป็นบริษัทร่วมทุน ทั้งหมดให้กับบริษัท PPC Insulators Holding GmbH (PPC) ประเทศออสเตรีย



### 1.1.3 การใช้เงินที่ได้จากการระดมทุน

ไม่มี

#### 1.1.3.1 การใช้เงินที่ได้จากการเสนอขายตราสารทุน

ไม่มี

#### 1.1.3.2 กฎหมายที่ใช้บังคับกับตราสารหนี้

ไม่มี

### 1.1.4 ข้อมูลพื้นที่บริษัทให้ค้ำประกันไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลการเสนอขายหลักทรัพย์

ไม่มี



### 1.1.5 ชื่อ สถานที่ตั้ง

ชื่อบริษัท	บริษัท เอเชีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) Asian Insulators Public Company Limited
ปีที่ก่อตั้ง	2524
เครื่องหมายหุ้น	AI
ทะเบียนเลขที่	0107547000265
ประกอบธุรกิจ	ผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้า
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	เลขที่ 254 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์สำนักงานใหญ่	0-2517-1451 0-2517-1026 0-2517-9447-8 และ 0-2517-8597-9
โทรสารสำนักงานใหญ่	0-2517-1465, 0-2540-0993
Email	<a href="mailto:asian@asianinsulators.com">asian@asianinsulators.com</a>
Website	<a href="http://www.asianinsulators.com">http://www.asianinsulators.com</a>
ทุนจดทะเบียน	จำนวน 700,000,000 บาท
ชำระแล้ว	จำนวน 699,999,021 บาท
ประกอบด้วยหุ้นสามัญ	2,800,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท
ที่ตั้งโรงงาน	เลขที่ 99 หมู่ที่ 2 ถนนสายเอเชีย กม. 70 – 71 ตำบลบ้านหม้อ อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดสิงห์บุรี 16120
โทรศัพท์โรงงาน	0-3659-9753-5 และ 0-3659-9757
โทรสารโรงงาน	0-3659-9756
ปีที่จดทะเบียน	2547
ในตลาดหลักทรัพย์	
ติดต่อนักลงทุนสัมพันธ์	นายธนิตย์ ธาริรัตน์วิบูลย์ โทรศัพท์ 0-2517 - 1451 e-mail: <a href="mailto:ir@asianinsulators.com">ir@asianinsulators.com</a>
ผู้สอบบัญชี	นายวิชัย รุจิตานนท์ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 4054 หรือ นายอริพงษ์ อธิพงศ์สกุล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 3500 หรือ นายเสถียร วงศ์สนั่น ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 3495 หรือ นางสาวกุลธิดา ภาสุรกุล ผู้สอบบัญชี อนุญาตเลขที่ 5946 หรือ นายยุทธพงษ์ เชื้อเมืองพาน ผู้สอบบัญชีอนุญาต เลขที่ 9445 ในนามสำนักงาน บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด เลขที่ 100/72, ชั้น 22, 100/2 อาคารว่องวานิช บี ถนนพระรามเก้า เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์ 0-2645-0109

## 1.2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ

### 1.2.1 โครงสร้างรายได้

หน่วย : พันบาท

สายผลิตภัณฑ์	ดำเนินการโดย	% การถือหุ้น	ปี 2563	%	ปี 2562	%	ปี 2561	%
ลูกถ้วยไฟฟ้า	บมจ. เอเชียนอินซูเลเตอร์	100%	980,726	14.67	1,012,924	33.20	902,845	34.61
รับเหมาก่อสร้าง	บจก. เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส	100%	153,355	2.29	31,180	1.02	120,392	4.62
พลังงานทดแทน	บมจ. เอไอ เอนเนอร์จี	61.77%	5,514,079	82.50	1,980,671	64.92	1,562,799	59.92
รายได้อื่นๆ			35,793	0.54	26,185	0.86	22,238	0.85
รวม			6,683,953	100	3,050,960	100	2,608,274	100

### 1.2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

#### 1.2.2.1 ลักษณะของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าจัดเป็นส่วนประกอบสำคัญของระบบการจ่ายพลังงานไฟฟ้าไปตามสายเหนือดิน (Over Head Line) ทั้งสายส่งแรงสูง (Transmission Line) และสายระบบจำหน่าย (Distribution Line) ทั้งนี้เนื่องจากผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหน้าที่เป็นฉนวนซึ่งช่วยป้องกันการไหลของกระแสไฟฟ้าผ่านเสาไฟฟ้าลงสู่พื้นดินและจับยึดสายไฟฟ้า เพราะถ้าปริมาณกระแสไฟฟ้ามีการรั่วและไหลลงสู่พื้นดิน อุปกรณ์ป้องกันที่ติดตั้งในระบบจำหน่ายก็จะตัดวงจรออก ทำให้การจ่ายไฟหยุดชะงักและเกิดไฟฟ้าดับเป็นบริเวณกว้าง

ลูกถ้วยไฟฟ้าโดยทั่วไปจะมีลักษณะเป็นรูปแท่งหรือถ้วยกลมมน มีครีบริบหรือร่องให้สายไฟฟ้าพาดผ่าน ทำจากวัสดุที่มีสมบัติเป็นฉนวน เช่น แก้ว พอร์ซเลน และ สารประเภทโพลีเมอร์ เป็นต้น อย่างไรก็ดี ในปัจจุบันลูกถ้วยไฟฟ้า ซึ่งทำจากวัสดุประเภทพอร์ซเลน เป็นแบบที่ได้รับความนิยมสูงสุดและได้ถูกใช้งานอย่างแพร่หลายในทุกประเทศทั่วโลก เนื่องจากมีคุณสมบัติการเป็นฉนวนที่ดี สามารถทำให้ลูกถ้วยไฟฟ้ามีคุณสมบัติได้ตามมาตรฐานกำหนด ทนทาน และมีราคาเหมาะสม สำหรับวัสดุประเภทแก้วนั้น เคยเป็นที่นิยมในอดีตตั้งแต่ประมาณปี 2390 เนื่องจากมีราคาถูกกว่าพอร์ซเลน แต่ต่อมาในช่วงปี 2420 ลูกถ้วยไฟฟ้าแก้วเสื่อมความนิยมลงเนื่องจากไม่สามารถรองรับสายส่งไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่ขึ้นและมีกำลังไฟฟ้ามากขึ้นได้ ลูกถ้วยไฟฟ้าพอร์ซเลนจึงเริ่มได้รับความนิยมมากขึ้นตามลำดับ นอกจากนี้ หลังจากช่วงเวลาดังกล่าวลูกถ้วยไฟฟ้าพอร์ซเลนก็ได้มีการพัฒนาคุณภาพให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งในช่วงปี 2460 หลายประเทศจึงได้เปลี่ยนมาใช้ลูกถ้วยไฟฟ้าพอร์ซเลนแทนลูกถ้วยไฟฟ้าแก้วทั้งหมดทั้งการส่งไฟฟ้าแรงต่ำและแรงสูง เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา สำหรับวัสดุที่เป็นสารประเภทพอลิเมอร์นั้น ได้มีผู้พัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้ทดแทนวัสดุทั้งสองประเภท แต่ไม่ได้รับความนิยมมากนักเนื่องจากมีความคงทนต่ำ และมีคุณสมบัติด้านความเป็นฉนวนลดลงเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น โดยทั่วไป ผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้า มีอายุการใช้งานประมาณ 15-20 ปี ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับประเภทและสภาพแวดล้อมในการใช้งาน

ในการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้านั้น ผู้ผลิตต้องใช้เทคโนโลยีทั้งด้านวัสดุศาสตร์ ไฟฟ้า และ โลหะ เพื่อให้ได้ลูกถ้วยไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดของมาตรฐานต่างๆ เช่น American National Standard Institute (ANSI), International Electrotechnical Commission (IEC), Australian Standard (AS) และ/หรือ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ดังนั้นในกระบวนการผลิต บริษัทจึงให้ความสำคัญกับการควบคุมคุณภาพในทุกๆ ขั้นตอนของการผลิต ซึ่งรวมถึงการควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบทั้งทางกายภาพ และทางเคมี ไป



จนถึงการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเสร็จ ในห้องทดสอบของบริษัท และในห้องทดสอบชั้นนำภายในประเทศและต่างประเทศ ทั้งนี้ ลูกถ้วยไฟฟ้าที่ดีเมื่อทำการติดตั้งและใช้งานจะสามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าขนาดต่างๆ ในระบบส่งกระแสไฟฟ้าและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า สามารถรองรับแรงกลจากกระแสลม อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลง ตลอดจนน้ำหนักของสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าต่างๆ และมีค่าความเป็นฉนวนไม่เปลี่ยนแปลง

สำหรับผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าที่บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายนั้นสามารถแบ่งออกได้เป็น 11 ประเภทตามลักษณะรูปร่างและความสามารถในการรองรับกระแสไฟฟ้า ดังนี้

ประเภทของลูกถ้วยไฟฟ้า		ลักษณะการใช้งาน
1. ลูกถ้วยไฟฟ้าพอร์ซเลนแบบแขวน (Suspension Insulators)		ใช้ยึดจับสายไฟฟ้าในระบบจำหน่ายและระบบส่งกระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 – 115 กิโลโวลต์
2. ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบก้านตรง (Pin Type Insulators)		ใช้สำหรับรองรับพาดสายไฟฟ้าในระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์
3. ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบแท่งก้านตรง (Pin Post Type Insulators)		ใช้สำหรับรองรับพาดสายไฟฟ้าในระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์
4. ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบแท่ง (Line Post Type Insulators)		ใช้สำหรับรองรับพาดสายไฟฟ้าในระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 - 33 กิโลโวลต์
5. อลูมินา เซรามิกส์ เคเบิล สเปซเซอร์ (Alumina Ceramic Cable Spacer)		ใช้เป็นตัวยกและยึดจับสายไฟฟ้าในระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์
6. ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบแท่งสำหรับสถานี ปรับเปลี่ยนแรงดันไฟฟ้า (Station Post Type Insulators)		ใช้ยึดประกอบติดกับแท่งเหล็กรองรับสายไฟฟ้าก่อนลงหม้อแปลงไฟฟ้าตามสถานีไฟฟ้าย่อย
7. ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบยึดโยง (Strain Insulators)		ใช้เป็นตัวยึดโยงเสาไฟฟ้าในระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแรงดัน 22 – 33 กิโลโวลต์
8. ฉนวนสำหรับอุปกรณ์จับยึดสายไฟฟ้า และสาย Optic Fiber (Cleat Insulators)		ใช้เป็นฉนวนสำหรับอุปกรณ์จับยึดสายไฟฟ้าและสาย Optic Fiber
9. ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบรองรับสายไฟฟ้าใต้ดิน (Underground Cable Support)		ใช้เพื่อรองรับสายไฟฟ้าใต้ดิน
10. ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบล้อ (Spool Insulators)		ใช้เป็นจับยึดสายไฟฟ้าในระบบจำหน่ายแรงดัน 220 – 380 โวลต์
11. ลูกถ้วยไฟฟ้าแบบฟิวส์คัทเอาท์ (Fuse Cut Out Insulators)		ใช้ในการตัดต่อระบบไฟฟ้าแรงดันสูง 22 – 33 กิโลโวลต์

ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าทุกรายการที่บริษัทผลิตนั้นมีคุณสมบัติตามที่มาตรฐานไทยและสากลกำหนด เช่น American National Standard Institution (ANSI), International Electrotechnical Commission (IEC), Australian Standard (AS) และ Thailand Institution of Standard (TIS) เป็นต้น นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของบริษัทยังได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ มอก./ISO 9001:2000 ปัจจุบัน บริษัทนับเป็นผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าเพียงรายเดียวในประเทศไทย ที่มีสินค้ามาตรฐานครบทุกรายการสำหรับการใช้งานในกิจการไฟฟ้าในประเทศ



บริษัทได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment of Thailand: BOI ) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 โดยมีรายละเอียดที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

บริษัท	1. บัตรส่งเสริม เลขที่	2. วันที่เริ่มใช้สิทธิ ในบัตรส่งเสริม	3. เพื่อส่งเสริมการ ลงทุนในกิจการ	4. วันที่ครบกำหนด ตามข้อ 5.1 และ 5.2
บมจ. เอเชียเอ็น อินชูลเตอร์	1478(2)/2553	12 มิถุนายน 2555	ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้า	11 มิถุนายน 2563

#### 5. สิทธิและประโยชน์ที่สำคัญที่ได้รับการส่งเสริม

5.1. ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นเวลา 8 ปี โดยที่บัตรส่งเสริม เลขที่ 1478(2)/2553 มีการจำกัดวงเงินได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไม่เกิน 495.91 ล้านบาท

5.2. ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามข้อ 5.1. ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับการส่งเสริมทุกบัตรส่งเสริม

5.3. ได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปีที่เกิดขึ้นในระหว่างเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามข้อ 5.1. ไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นนับแต่วันที่พ้นกำหนดเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นเวลา 5 ปี โดยจะเลือกหักจากกำไรสุทธิของปีใดปีหนึ่งหรือหลายปีก็ได้ ทุกบัตรส่งเสริม

#### 1.2.2.1 การตลาดและการแข่งขัน

##### (ก) การทำตลาดของผลิตภัณฑ์และบริการ

ลูกค้าหลักของบริษัท คือ กฟภ. และ กฟน. และลูกค้ากลุ่มเป้าหมายรองได้แก่ ผู้รับเหมา ซึ่งรับเหมางานปักเสาและพาดสายจาก กฟภ. และ กฟน.

อุตสาหกรรมลูกถ้วยไฟฟ้า เป็นอุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องมาจากอุตสาหกรรมไฟฟ้า เนื่องจากลูกถ้วยไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ประกอบในระบบการส่งและจำหน่ายไฟฟ้า การเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์และอุปทานต่อพลังงานไฟฟ้าย่อมส่งผลกระทบต่อเนื่องมายังอุตสาหกรรมลูกถ้วยไฟฟ้าโครงสร้างกิจการไฟฟ้าในปัจจุบัน

การจัดหาไฟฟ้า เริ่มต้นตั้งแต่โรงไฟฟ้าซึ่งมักมีสถานที่ตั้งอยู่ห่างไกลจากชุมชนทำการผลิตไฟฟ้า จากนั้นจึงทำการจัดส่งกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้ผ่านระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง มายังบริเวณที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้า เช่นชุมชน หรือนิคมอุตสาหกรรม จากนั้นจึงทำการแปลงแรงดันไฟฟ้าให้ต่ำลงมา และจัดจำหน่ายผ่านระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำให้แก่ผู้ใช้ต่อไป หากพิจารณากิจกรรมการจัดหาไฟฟ้า ให้แก่ผู้บริโภคในลักษณะดังกล่าว เราจึงสามารถแบ่งโครงสร้างของกิจการไฟฟ้าออกได้เป็น 3 ระบบหลักคือ ระบบผลิต (Generation) ระบบส่ง (Transmission) ระบบจำหน่าย (Distribution) ตามลำดับ

ในปัจจุบันระบบผลิตไฟฟ้าส่วนใหญ่และระบบส่งไฟฟ้าทั้งหมดของประเทศไทยอยู่ในความดูแลของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้าและการบริการ นั้นอยู่ในความดูแลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) โดย กฟผ.ทำการผลิตและส่งไฟฟ้าเกือบทั้งหมดเพื่อขายให้แก่ กฟภ.และ กฟน. เพื่อจัดจำหน่ายให้แก่ผู้ใช้ต่อไป ส่วน กฟน. รับผิดชอบการจัดจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี และสมุทรปราการ ในขณะที่ กฟภ. รับผิดชอบในเขตจังหวัดอื่นๆ ที่เหลือ

ทั้งหมดของประเทศ ซึ่งจะครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 510,000 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 99 ของพื้นที่ทั่วประเทศ ในปัจจุบัน ระบบส่งไฟฟ้าของประเทศอยู่ในระดับที่ไม่เพียงพอซึ่ง กฟภ.กำลังอยู่ในการขยายสายส่งไฟฟ้าแรงสูง และในการขยายระบบการส่งไฟฟ้าแต่ละครั้งนั้น จะต้องใช้ลูกถ้วยไฟฟ้า โดยลูกถ้วยไฟฟ้าส่วนใหญ่ที่ใช้จะเป็นลูกถ้วยไฟฟ้าชนิดที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้าในระดับสูง

จึงอาจสรุปได้ว่า ตลาดของอุตสาหกรรมลูกถ้วยไฟฟ้าในประเทศไทย จะพึงพิงความต้องการจากระบบจำหน่ายไฟฟ้าของประเทศ ซึ่งอยู่ในความดูแลของ กฟผ. กฟภ. และ กฟน. เป็นหลัก สำหรับตลาดส่วนที่เหลืออีกเพียงเล็กน้อยนั้นเป็นของกลุ่มผู้รับเหมา ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นกลุ่มที่รับเหมางานปักเสา พาดสาย และพัฒนาสาธารณูปโภค ให้กับชุมชนขนาดใหญ่ เช่น หมู่บ้านจัดสรร และ นิคมอุตสาหกรรม อีกส่วนหนึ่งเป็นกลุ่มผู้รับเหมาที่รับเหมางานปักเสา พาดสาย ให้กับ กฟผ. กฟน. และ กฟภ.

### ขนาดของตลาดลูกถ้วยไฟฟ้าและแนวโน้มการขยายตัวของอุตสาหกรรมลูกถ้วยไฟฟ้า

ในปัจจุบัน ขนาดของตลาดลูกถ้วยไฟฟ้าในประเทศไทยนั้น มีมูลค่าโดยประมาณ 2,600 ล้านบาท หรือ คิดเป็นร้อยละ 7-10 ของงบประมาณการปรับปรุงและพัฒนาระบบไฟฟ้าของ กฟภ. และ กฟน. ในแต่ละปี ทั้งนี้การขยายตัวของอุตสาหกรรมขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญ ได้แก่ การขยายระบบไฟฟ้าของ กฟภ. และ กฟน. เพื่อให้มีความมั่นคง เพียงพอ และเชื่อถือได้เพื่อรองรับความต้องการไฟฟ้าสูงสุดที่เพิ่มสูงขึ้น และมีเครือข่ายครอบคลุมไปถึงครัวเรือนของประชาชนทั่วประเทศ สำหรับแนวโน้มการขยายตัวของอุตสาหกรรมลูกถ้วยไฟฟ้านั้น คาดว่าจะขยายตัวเพิ่มขึ้นอีกตามแนวโน้มความต้องการพลังงานไฟฟ้าของประเทศที่เพิ่มขึ้น และจำนวนครัวเรือนของประชาชนที่เพิ่มขึ้น ตามสภาพเศรษฐกิจซึ่งมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง

### แนวโน้มความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดในอนาคต

การพยากรณ์การใช้ไฟฟ้าเป็นหน้าที่โดยตรงของคณะกรรมการการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนการไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ รวมทั้งผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน ผู้ใช้ไฟฟ้า ได้แก่ ผู้แทนจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หอการค้าไทย และผู้ทรงคุณวุฒิ โดยมีผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติทำหน้าที่ฝ่ายเลขานุการ ตัวเลขการพยากรณ์การใช้ไฟฟ้าเป็นงานที่มีความสำคัญอย่างมากต่อการวางแผนและกำหนดนโยบายทางด้านไฟฟ้าของประเทศ เพื่อให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) นำไปใช้ในการวางแผนขยายกำลังผลิตไฟฟ้าระบบสายส่ง และระบบสายจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อรองรับความต้องการไฟฟ้าที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างพอเพียง

### (ข) สภาพการแข่งขัน

ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์ประเภทลูกถ้วยไฟฟ้าพอร์ซเลน ที่มีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วจำนวน 7 มาตรฐาน ซึ่งประกอบด้วยรูปแบบผลิตภัณฑ์ประมาณ 21 รูปแบบ ดังนี้

1. มอก. 227-2525 ลูกถ้วยล้อ : พอร์ซเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อย ออกได้เป็น 2 รูปแบบ
2. มอก. 279-2525 ลูกถ้วยก้านตรง : พอร์ซเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อยออกได้เป็น 3 รูปแบบ
3. มอก. 280-2529 ลูกถ้วยยึดโยง : พอร์ซเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อย ออกได้เป็น 4 รูปแบบ
4. มอก. 354-2528 ลูกถ้วยแขวน : พอร์ซเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อย ออกได้เป็น 5 รูปแบบ

5. มอก. 1251-2537 ลูกถ้วยแท่งก้านตรง : พอร์ซเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อย ออกได้เป็น 3 รูปแบบ
6. มอก. 1077-2535 ลูกถ้วยแท่ง : พอร์ซเลน ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแบ่งย่อย ออกได้เป็น 3 รูปแบบ
7. มอก. 2762-2559 ลูกถ้วยแยกสายไฟฟ้า : พอร์ซเลนชนิดเคลือบเซรามิกพร้อมพอลิเมอร์ยึดสายไฟฟ้า

ปัจจุบันมีผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าที่มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวข้างต้นแล้ว จำนวน 7 ราย โดยบริษัทมีรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสูงสุด คือมีจำนวนถึง 21 รูปแบบ ทั้งนี้ นอกเหนือจากการที่บริษัทมีรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมากที่สุดแล้ว ผลิตภัณฑ์ของบริษัทยังได้รับการยอมรับจากลูกค้ากลุ่มเป้าหมายเป็นอย่างดี

### 1.2.2.3 การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ

ปัจจุบัน บริษัทมีโรงงานสำหรับผลิตลูกถ้วยไฟฟ้า จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ที่ ต. บ้านหม้อ อ. พรหมบุรี จ. สิงห์บุรี ทั้งนี้ ณ ปัจจุบัน โรงงานดังกล่าวมีกำลังการผลิต 6,000 ต้นต่อปี สำหรับนโยบายในการปรับปรุงประสิทธิภาพของการผลิตและการซ่อมบำรุงนั้น บริษัทกำหนดให้มีช่วงเวลาที่หยุดเดินเครื่องจักรเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของการผลิตและการซ่อมบำรุงประมาณ 2 สัปดาห์ต่อปี วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้า ได้แก่ ดิน วัตถุดิบที่ใช้ผสมในดิน วัสดุประกอบลูกถ้วยไฟฟ้า (Hardware) และแก๊สเชื้อเพลิง โดยบริษัทมีระเบียบปฏิบัติในการจัดหาวัตถุดิบเหล่านั้น โดยกำหนดให้พนักงานของบริษัททำการตรวจสอบผู้ขายตามช่วงเวลาที่กำหนด (Supplier Assessment) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ขายหรือผู้จัดจำหน่ายยังคงรักษาคุณภาพของสินค้าและบริการ และมีกำลังการผลิตเพียงพอ ตามที่บริษัทต้องการเสมอ ทั้งนี้ บริษัทมีวิธีการในการจัดหาวัตถุดิบหลักดังต่อไปนี้

**ดิน (Clay)** เป็นวัตถุดิบที่สามารถจัดหาได้จากแหล่งภายในประเทศทั้งหมด โดยสั่งซื้อจากผู้ประกอบการเหมืองแร่ดินซึ่งกระจายตัวกันอยู่ตามแหล่งดินต่างๆ ในประเทศ สำหรับดินประเภทประเภทดินแม่ทานั้น สามารถจัดหาได้จากแหล่งในจังหวัดลำปาง และจังหวัดระนอง ส่วนดินเหนียว (Plastic Clay) และดินดำ (Ball Clay) นั้นสามารถจัดหาได้จากแหล่งในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช ทั้งนี้ ปริมาณดินสำรองที่สามารถนำไปใช้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าในแต่ละแหล่งนั้น ยังมีเหลืออีกเป็นจำนวนมาก

**วัตถุดิบที่ใช้ผสมในดิน** เช่น อลูมินาออกไซด์ (Alumina Oxide) หินฟันม้า (Feldspar) หินผุ (China Stone) ดินขาว (Kaolin) ทรายแก้ว (Silica Sand) และ Talcum ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ใช้ผสมในดินเพื่อให้ดินมีคุณสมบัติการเกาะยึดและแข็งแรง มีอยู่ในหลายจังหวัดของประเทศ เช่น หินฟันม้าจากจังหวัดตากและจังหวัดราชบุรี ดินขาวจากจังหวัดระนอง หินผุจากจังหวัดลำปาง เป็นต้น วัตถุดิบเหล่านี้บางส่วนสามารถจัดหาได้จากแหล่งภายในประเทศ อย่างไรก็ตาม วัตถุดิบบางประเภทที่จำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากเป็นแร่ที่ไม่มีอยู่ในประเทศไทย เช่น อลูมินาออกไซด์ จึงต้องมีการนำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น ออสเตรเลีย และอินเดีย

**วัสดุประกอบ (Hardware)** ได้แก่ วัสดุที่ใช้เป็นส่วนประกอบโลหะของลูกถ้วยไฟฟ้า เช่น เหล็กเกาะยึดลูกถ้วย เหล็กปิดหัวท้ายลูกถ้วย เป็นต้น บริษัทสั่งซื้อวัสดุประกอบจากทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยบริษัทจะติดต่อผู้ผลิตโดยตรง เช่น โรงงานเหล็กหล่อ หรือเหล็กปั๊มขึ้นรูป โดยผู้ผลิตดังกล่าวจะต้องเข้าใจถึงความต้องการในคุณสมบัติต่างๆ ของลูกถ้วยไฟฟ้า เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาดให้การผลิตซึ่งจะมีผลกระทบต่อคุณสมบัติของลูกถ้วยไฟฟ้า

**ก๊าซเชื้อเพลิงธรรมชาติ (Natural Gas)** เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงความร้อนสำหรับเตาเผาถ้วยไฟฟ้าบริษัทจัดหาได้จากผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศ ซึ่งผู้จำหน่ายได้ต่อท่อสำหรับจัดส่งก๊าซเชื้อเพลิงธรรมชาติเข้ามายังบริษัท โดยมีสัญญาซื้อขายก๊าซเชื้อเพลิงธรรมชาติโดยอ้างอิงจากราคาก๊าซเชื้อเพลิงเหลว (Liquid Petroleum Gas)

#### พลังงานทดแทน

และบริษัทได้ติดตั้ง Solar Roof บนหลังคาอาคารโรงงาน เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับการใช้ในการผลิตสินค้า ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าได้ประมาณ 863.1 กิโลวัตต์สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าได้ 25% ต่อปี

#### 1.2.2.4 ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

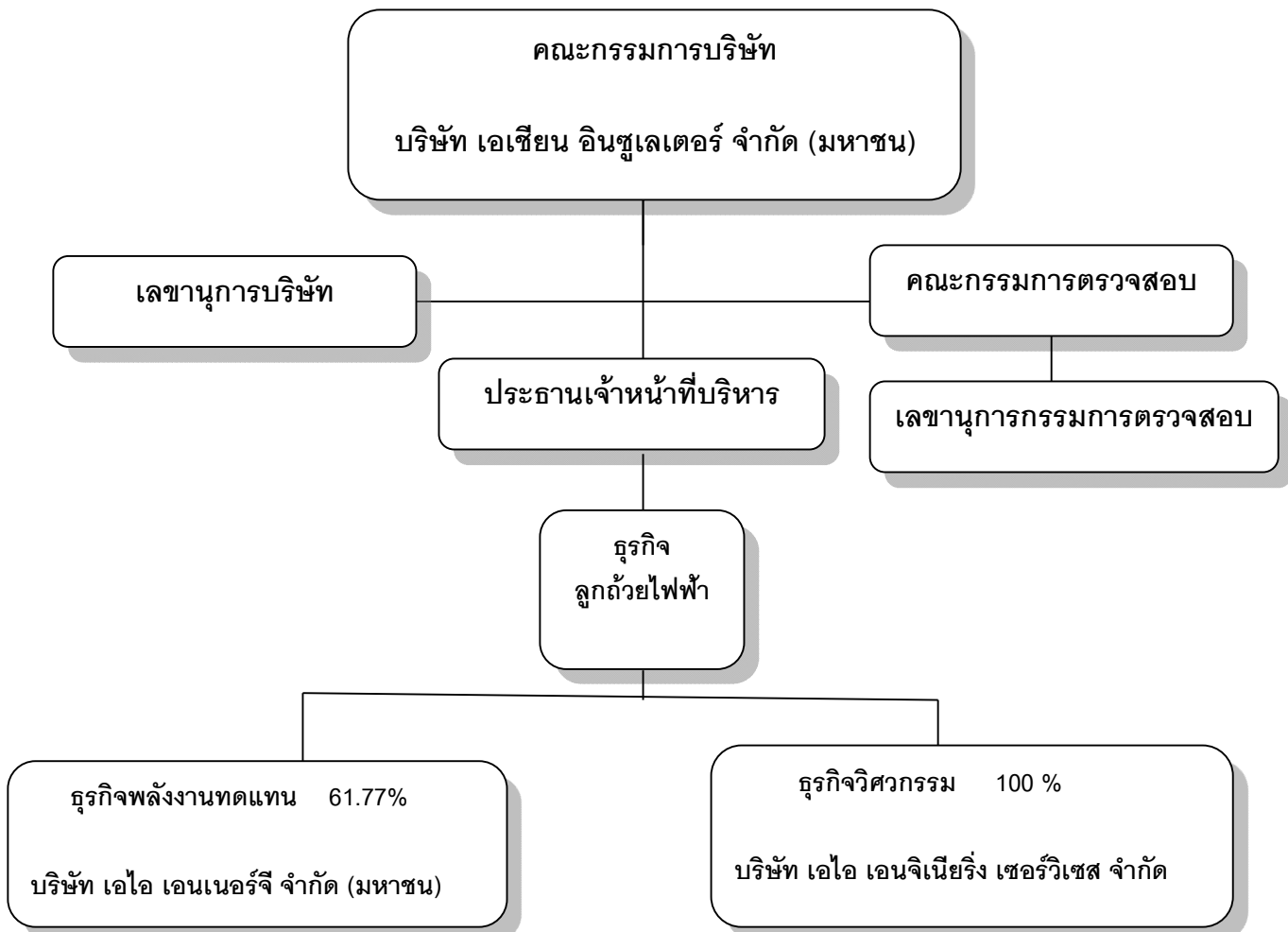
ประเภท/ลักษณะทรัพย์สิน	เจ้าของกรรมสิทธิ์	ราคาทุน (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชี (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน
1. ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุงที่ดินและถนน	บริษัทและบริษัทย่อย	303.97	270.56	-ไม่มี-
2. อาคาร สิ่งปลูกสร้างและส่วนปรับปรุง	บริษัท	936.92	540.59	- ไม่มี -
3. ระบบสาธารณูปโภค	บริษัท	107.32	51.25	- ไม่มี -
4. เครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือ	บริษัท	1,987.94	1,016.31	- ไม่มี -
5. เครื่องตกแต่ง และเครื่องใช้สำนักงาน	บริษัท	32.09	5.61	- ไม่มี -
6. ยานพาหนะ	บริษัท	41.26	20.10	- ไม่มี -
7. เครื่องจักรระหว่างติดตั้ง	บริษัท	8.65	8.65	- ไม่มี -
<b>รวม</b>		<b>3,418.15</b>	<b>1,877.07</b>	

#### 1.2.2.5 งานที่ยังไม่ส่งมอบ

ไม่มี

### 1.3 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท

#### 1.3.1 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท





**บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด (AIES)** ชื่อเดิมคือ บริษัท อิเลคทริคอล โปรเจกส์ จำกัด (EPC) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2535 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งไฟฟ้าแรงสูง บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) มีสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนจำนวนทั้งสิ้น 200 ล้านบาทแบ่งเป็นหุ้นสามัญที่จำหน่ายได้จำนวน 20,000,000 หุ้น ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ 254 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02 540 0900 - 2 โทรสาร 02 540 0993 Email : aies@aiengineering.co.th

**บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) (AIE)** ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนตุลาคม 2549 มีทุนจดทะเบียนจำนวนทั้งสิ้น 1,308.07 ล้านบาท หรือ 5,232,291,928 หุ้น โดย บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นสามัญที่จำหน่ายได้ในสัดส่วนร้อยละ 61.77 เป็นจำนวน 3,232,099,488 หุ้น มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำมันพืชและพลังงานทดแทนน้ำมันไบโอดีเซล ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ 55/2 หมู่ 8 ถนนเศรษฐกิจ 1 อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74110 โทรศัพท์ 034 460 355, 034 460 356, 034 460 357 โทรสาร 034 460367 Email : aienergy@aienergy.co.th

### 1.3.2 บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งถือหุ้นในบริษัทย่อย

ไม่มี

### 1.3.3 ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นใหญ่

ไม่มี

### 1.3.4 ผู้ถือหุ้น

#### 1.3.4.1 รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่

(ก) กลุ่มผู้ถือหุ้นสูงสุด 10 รายแรก

จำนวนผู้ถือหุ้น : ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2563 ปราบกฏดังนี้

รายชื่อ		จำนวนหุ้น	ร้อยละ
1. นายณรงค์	ธารีรัตน์วิบูลย์	596,228,892	21.29
2. นายพนพล	ธารีรัตน์วิบูลย์	457,856,540	16.35
3. นายธนิตย์	ธารีรัตน์วิบูลย์	236,425,588	8.44
- นายธนิตย์	ธารีรัตน์วิบูลย์	192,816,064 หุ้น	
- นางอุษณา	ธารีรัตน์วิบูลย์ (คู่สมรส)	43,609,524 หุ้น	
4. นายโกวิท	ธารีรัตน์วิบูลย์	58,800,000	2.10
5. นายชลสิทธิ์	วรกิจจานุวัฒน์	60,000,000	2.14
6. นายณัฐกิตติ์	ธารีรัตน์วิบูลย์	50,973,080	1.82
7. นายอนุรักษย์	ธารีรัตน์วิบูลย์	50,400,000	1.80
8. นางจารุณี	วรกิจจานุวัฒน์	35,200,532	1.26
9. นางนวลจันทร์	จึงสำราญพงศ์	34,545,200	1.23
10. รายอื่นๆ		1,219,566,252	43.55
รวม		2,799,996,084	100.00

	จำนวนราย	จำนวนหุ้น (เฉพาะหุ้นสามัญ)	% ของ ทุนชำระ แล้ว
1. ผู้ถือหุ้นสามัญที่เป็น			
- กรรมการ ผู้จัดการ และผู้บริหาร รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง และบุคคลที่มีความสัมพันธ์	4	891,454,480	31.84
2. ผู้ถือหุ้นสามัญรายย่อยที่ถือไม่ต่ำกว่า 1 หน่วย การซื้อขาย	7,520	1,908,541,604	68.16
รวมผู้ถือหุ้นสามัญทั้งสิ้น	7,524	2,799,996,084	100.00

(ข) กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่โดยพฤตินัยมีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบาย

ไม่มี

1.3.4.2 รายชื่อผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจหลักด้วย

ไม่มี

1.3.4.3 ข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไม่มี

## 1.4 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

### 1.4.1 ทุนจดทะเบียน / ทุนชำระแล้ว / จำนวนหุ้น

ทุนจดทะเบียน	จำนวน 700,000,000 บาท
ชำระแล้ว	จำนวน 699,999,021 บาท
ประกอบด้วยหุ้นสามัญ	2,800,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท
ชื่อตลาดหลักทรัพย์ที่จดทะเบียน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย SET	

### 1.4.2 หุ้นประเภทอื่นที่มีสิทธิหรือเงื่อนไขแตกต่างจากหุ้นสามัญ

ไม่มี

### 1.4.3 หลักทรัพย์แปลงสภาพของบริษัท

ไม่มี

## 1.5 การออกหลักทรัพย์อื่น

ไม่มี

### 1.5.1 หลักทรัพย์แปลงสภาพ

ไม่มี

### 1.5.2 ตราสารหนี้

ไม่มี



## 1.6 นโยบายการจ่ายปันผล

บริษัทมีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในแต่ละปี ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิที่เหลือหลังจากหักสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามกฎหมายกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับแผนการลงทุน ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคต มติคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลนั้น ให้นำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลได้ แล้วให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป และบริษัทต้องตั้งสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิจนจำนวนเงินที่ตั้งสำรองมีมูลค่าเท่ากับร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัท

### นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

บริษัทไม่ได้กำหนดสัดส่วนการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย การจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อยขึ้นอยู่กับผลดำเนินงานของแต่ละบริษัทย่อย การจ่ายเงินปันผลจากบริษัทย่อยให้กับบริษัทเป็นไปตามข้อกำหนดของแต่ละบริษัทและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ถือหุ้นในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น การปันผลระหว่างกาลสามารถดำเนินการได้ ในการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย บริษัทย่อยจะต้องมีผลกำไรจากการประกอบธุรกิจ หากผลประกอบการเป็นขาดทุนจะไม่มี การจ่ายเงินปันผลจนกว่าการขาดทุนจะกลับมาเป็นผลกำไร และบริษัทย่อยต้องตั้งสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิจนจำนวนเงินที่ตั้งสำรองมีมูลค่าเท่ากับร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อย

รายละเอียดการจ่ายเงินปันผลของบริษัท	ปี 2563	ปี 2562
1) กำไรสุทธิสำหรับปีตามงบการเงินเฉพาะของกิจการ (ล้านบาท)	431.17	399.40
2) กำไร(ขาดทุน)สะสมยังไม่ได้จัดสรร (ล้านบาท)	575.19	479.97
3) จำนวนหุ้นสามัญ (ล้านหุ้น)	2,800	2,800
4) เงินปันผลประจำปี (บาท/หุ้น)	0.15	0.12
- เงินปันผลระหว่างกาล (บาท/หุ้น)	-	-
- เงินปันผลงวดสุดท้าย (บาท/หุ้น)	0.15	0.12
5) เงินปันผลจ่ายทั้งสิ้น (ล้านบาท)	420.00	336.00
6) อัตราการจ่ายปันผล (%)	97.41	84.13

## 2. การบริหารจัดการความเสี่ยง

### 2.1 นโยบายและแผนการบริหารความเสี่ยง

บริษัท มีนโยบายที่จะบริหารและจัดการความเสี่ยง รวมถึงบริษัทย่อยให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

### 2.2 ปัจจัยความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท

#### ธุรกิจลูกถ้วยไฟฟ้า

บริษัทเป็นผู้นำในการผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าซึ่งใช้ในกิจการไฟฟ้าและพลังงาน โดยมีลูกค้าหลัก คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง(กฟน.) และจากโครงสร้างของอุตสาหกรรมไฟฟ้าภายในประเทศทั้ง กฟภ. และ กฟน. เป็นรัฐวิสาหกิจที่ผูกขาดการดำเนินการเกือบทั้งสิ้น ซึ่งตามโครงสร้างดังกล่าวการขายตัวของธุรกิจที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมนี้จึงขึ้นอยู่กับผลการดำเนินการของกลุ่มรัฐวิสาหกิจดังกล่าว ดังนั้นหากกลุ่มลูกค้าหลักดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มลด หรือยกเลิกการสั่งซื้อสินค้า ก็จะทำให้ผลกระทบต่อรายได้ และผลกำไร ของบริษัท

อย่างไรก็ตามการดำเนินการและการขยายโครงการต่างๆ ของ กฟภ. และกฟน. นั้น เป็นไปตามแผนนโยบายการก่อสร้างและพัฒนาระบบไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ ซึ่งจะสอดคล้องกับการขยายตัวของเศรษฐกิจโดยรวมภายในประเทศ โดยในปัจจุบันยังคงมีแนวโน้มการขยายตัวที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และประกอบกับทั้ง กฟภ. และ กฟน. มีหลักเกณฑ์ในกระบวนการคัดสรรผู้จำหน่ายสินค้าในขั้นตอนการจัดซื้อที่ชัดเจนและโปร่งใส โดยสินค้าที่จัดซื้อนั้นจะต้องเป็นสินค้าที่มีคุณภาพในระดับมาตรฐานสากล ซึ่งผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าทุกรายการที่บริษัทผลิตและจำหน่ายมีคุณภาพและคุณสมบัติที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าตามมาตรฐานสากลที่ได้รับการรับรองจากทั้งสถาบันในประเทศและต่างประเทศ อาทิเช่น American National Standard Institution (ANSI), International Electrotechnical Commission (IEC), Australian Standard (AS) และ Thailand Institution of Standard (TIS) เป็นต้น นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทยังได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ มอก./ISO 9001:2000 ทั้งยังเป็นผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าเพียงรายเดียวในประเทศไทยที่มีสินค้ามาตรฐานครบทุกรายการสำหรับการใช้งานในกิจการไฟฟ้าภายในประเทศ และด้วยประวัติและความสัมพันธ์ในการทำธุรกิจการค้าร่วมกันมาเป็นระยะเวลาต่อเนื่องนานกว่า 30 ปี สินค้าของบริษัทจึงเป็นที่เชื่อถือและยอมรับของ กฟภ. และ กฟน.

ความเสี่ยงจากการเข้ามาแข่งขันในตลาดภายในประเทศของผู้ผลิตรายใหม่ บริษัทอาจมีความเสี่ยงจากการเข้ามาแข่งขันในอุตสาหกรรมของผู้ผลิตรายใหม่ ทั้งจากผู้ผลิตในประเทศและผู้ผลิตจากต่างประเทศ โดยจากข่าวสารข้อมูลผลประกอบการที่เปิดเผยต่อสาธารณะชน และจากการที่ปัจจุบันมีผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าในประเทศไทยจำนวนน้อยราย อาจเป็นการดึงดูดความสนใจของผู้ประกอบการรายใหม่ทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งเป็นผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าชั้นนำของโลกได้แก่ ผู้ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศญี่ปุ่น โดยการเข้ามาแข่งขันในตลาดภายในประเทศของผู้ผลิตรายใหม่ดังกล่าวนี้ อาจทำให้บริษัทในการสูญเสียส่วนแบ่งทางการตลาดและยอดขายได้

อย่างไรก็ตามทางบริษัทคาดว่าจะมีความเสี่ยงจากการเข้ามาแข่งขันในตลาดภายในประเทศของผู้ผลิตรายใหม่ในระดับที่ต่ำ เนื่องจากเทคโนโลยีการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าให้มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานสากลนั้น เป็นเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์ขั้นสูง ซึ่งจะแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิงกับเทคโนโลยีเซรามิกส์ขั้นต้นที่ใช้ในการ

ผลิตภาชนะด้วยขามและเครื่องสุกัณฑ์ เทคโนโลยี Know-How ตลอดจนเทคนิคในการผลิตและตรวจสอบคุณภาพสินค้าที่บริษัทใช้ในกระบวนการผลิตในปัจจุบันนั้น เป็นผลงานที่เกิดจากการทุ่มเทค้นคว้า วิจัย และพัฒนา ของทีมงานวิจัยและผู้บริหารของบริษัทอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดระยะเวลาอันยาวนานกว่า 30 ปี นอกจากนี้ทางบริษัทได้มีนโยบายในการจัดส่งบุคลากรในระดับบริหารไปปฏิบัติงานยังบริษัทชั้นนำในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันที่ต่างประเทศ เพื่อศึกษาแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านเทคนิค เพื่อนำมาปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตของบริษัท เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานสากล และมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำ จึงเป็นการยากอย่างยิ่งที่ผู้ผลิตรายใหม่จะสามารถทำการพัฒนาเทคโนโลยีและสามารถแข่งขันกับบริษัทได้ในระยะเวลาอันสั้น

และสำหรับกรณีที่บริษัทผู้ผลิตจากต่างประเทศอาจจะเข้ามาตั้งบริษัทร่วมทุนกับบริษัทไทย เพื่อแข่งขันในตลาดภายในประเทศนั้น มีความเป็นไปได้ไม่มากนัก เนื่องจากในการทำสัญญาร่วมทุนนั้น จะต้องมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างกัน เพื่อผสมผสานเทคโนโลยี Know-How ตลอดจนเทคนิคในการผลิตต่างๆ สำหรับบริษัทร่วมทุน ซึ่งในปัจจุบัน ผู้ผลิตภายในประเทศที่มีศักยภาพในระดับดังกล่าวมีเพียงไม่กี่ราย นอกจากนี้ในปัจจุบันบริษัทยังได้ทำสัญญาร่วมลงทุนกับกลุ่มบริษัท PPC Insulators ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าชั้นนำของโลก และมีประสบการณ์ในการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้ามากกว่า 100 ปี การร่วมลงทุนดังกล่าวนอกจากจะเป็นการช่วยเพิ่มศักยภาพของบริษัทในการแข่งขันกับบริษัทที่เกิดจากการร่วมลงทุนระหว่างผู้ผลิตจากต่างประเทศกับบริษัทไทยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และยังเป็นการช่วยลดจำนวนคู่แข่งรายใหญ่จากต่างประเทศที่อาจเข้ามาร่วมลงทุนกับบริษัทอื่นอีกด้วย โดยบริษัทได้ถือหุ้นในอัตราส่วน 25.10% ซึ่งจะเน้นการผลิตเพื่อส่งออกไปยังกลุ่มลูกค้าในทวีปยุโรปและอเมริกา ด้วยศักยภาพและแนวนโยบายดังกล่าวของบริษัท ทำให้เป็นการลดและกระจายความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่จำนวนน้อยรายให้อยู่ในระดับที่ต่ำ

สำหรับบริษัทผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าจากต่างประเทศนั้น มีข้อจำกัดในเงื่อนไขการแข่งขันยิ่งขึ้นไปอีก กล่าวคือเนื่องจากลูกค้าหลักของอุตสาหกรรมลูกถ้วยไฟฟ้าคือ กฟภ. และ กฟน. ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบของสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ กำหนดให้ใช้วัตถุดิบหรือสินค้าที่ผลิตภายในประเทศเป็นหลัก และประกอบกับในปัจจุบัน รัฐบาลมีนโยบายที่จะไม่ใช้เงินกู้จากต่างประเทศ ทำให้ กฟภ. และ กฟน. ไม่ถูกจำกัดอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ต้องให้สิทธิแก่ประเทศเจ้าของเงินกู้ในการเข้าร่วมประมูลงาน ทำให้บริษัทผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าจากต่างประเทศไม่สามารถเข้าร่วมแข่งขันประกวดราคาได้

ความเสี่ยงจากการแข่งขันในอุตสาหกรรม เนื่องจากลูกค้าหลักของอุตสาหกรรมลูกถ้วยไฟฟ้าได้แก่ กฟภ. และ กฟน. ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่จะต้องเปิดให้มีการยื่นซองประมูลราคาในการจัดซื้อสินค้า จึงมีความเป็นไปได้ที่บริษัทอาจจะมีความเสี่ยงจากการแข่งขันอย่างรุนแรงกับบริษัทคู่แข่งภายในอุตสาหกรรม เดียวกันอาจจะนำมาซึ่งการตัดราคาเพื่อแย่งชิงส่วนแบ่งทางการตลาด ทำให้บริษัทอาจมียอดขายหรือส่วนแบ่งทางการตลาดที่ลดลง

แต่ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับในระหว่างกลุ่มบริษัทผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าภายในประเทศ บริษัทเป็นผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าเพียงรายเดียวในประเทศที่มีสินค้ามาตรฐานครบทุกรายการสำหรับการใช้งานในกิจการไฟฟ้าภายในประเทศ และมีสินค้าบางชนิดที่มีเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงซึ่งได้มีการคิดค้นพัฒนาขึ้นมาเองโดยฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัท และได้ทำการจดสิทธิบัตรของสินค้าชนิดดังกล่าวไว้แล้ว จากการวิจัยค้นคว้ามาโดยตลอดระยะเวลาที่ได้มีการดำเนินกิจการ ทำให้บริษัทสามารถมีกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพโดยได้มี

ต้นทุนการผลิตที่ต่ำลง และสามารถลดเปอร์เซ็นต์ของเสียจากกระบวนการผลิตได้ในอัตราที่ต่ำ ด้วยศักยภาพดังกล่าวบริษัทจึงมีความสามารถในการแข่งขันที่สูงกว่าคู่แข่งรายอื่นๆ ในอุตสาหกรรมเดียวกัน

บริษัท ได้จัดให้มีการทำประกันทรัพย์สินและประกันภัยเพิ่มเติมในกรณีที่บริษัทต้องหยุดดำเนินการ (Business Interruption) ทั้งของบริษัท และบริษัทย่อยทุกบริษัท

### 2.2.1 ความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท

#### ธุรกิจด้านวิศวกรรม

บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งประกอบกิจการในกลุ่มธุรกิจที่แตกต่าง คือเป็นการรับเหมาก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งกำลังไฟฟ้าแรงสูง โดยมีลูกค้าหลักคือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(กฟภ.) และจากโครงสร้างของอุตสาหกรรมไฟฟ้าภายในประเทศทั้ง กฟภ. เป็นรัฐวิสาหกิจที่ผูกขาดการดำเนินการเกือบทั้งสิ้น ซึ่งตามโครงสร้างดังกล่าวการขยายตัวของธุรกิจที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมนี้จึงขึ้นอยู่กับกำหนัดการดำเนินการของกลุ่มรัฐวิสาหกิจดังกล่าว อย่างไรก็ตามการดำเนินการและการขยายโครงการก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งกำลังไฟฟ้าแรงสูงต่างๆ ของการของ กฟภ. นั้น เป็นไปตามแผนนโยบายการก่อสร้างและพัฒนาระบบไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ ซึ่งจะสอดคล้องกับการขยายตัวของเศรษฐกิจโดยรวมภายในประเทศ โดยในปัจจุบันยังคงมีแนวโน้มการขยายตัวที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และประกอบกับทั้ง กฟภ. มีหลักเกณฑ์ในกระบวนการคัดสรรบริษัทที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และความสามารถในการจัดการโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ จึงทำให้การแข่งขันในธุรกิจด้านการก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งกำลังไฟฟ้าแรงสูงไม่รุนแรงเนื่องจากมีผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมีจำนวนน้อยราย อีกทั้งบริษัท ได้ให้การบริการงานด้านวิศวกรรมไปยังภาคเอกชนเพื่อรับเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าแรงสูงให้โรงงานอุตสาหกรรม หรือที่อยู่อาศัยเป็นการลดและกระจายความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่จำนวนน้อยรายให้อยู่ในระดับที่ต่ำ รวมทั้งการตกลงราคาอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในวงเงินที่กำหนดสำหรับทุกโครงการก่อสร้างรวมถึงการทำประกันภัย อุบัติเหตุและการถูกโจรกรรมในระหว่างการก่อสร้างทุกโครงการด้วย

#### ธุรกิจด้านน้ำมันพืชและพลังงานทดแทน

บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด ซึ่งประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำมันพืชและพลังงานทดแทนน้ำมันไบโอดีเซล จากการที่ภาครัฐให้การสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนแต่ความเชื่อมั่นในการใช้งานของผู้ใช้ยังอยู่ในระดับที่ต่ำ ทำให้ความต้องการน้ำมันไบโอดีเซลยังอยู่ในระดับต่ำ แต่เนื่องจากราคาน้ำมันดิบและความต้องการใช้พลังงานยังมีความต้องการสูงทำให้แนวโน้มความต้องการพลังงานทดแทนมีเพิ่มขึ้นได้ในอนาคต และเป็นการลดสถานะโลกร้อนลงได้เมื่อมีการใช้พลังงานทดแทนมากขึ้นซึ่งจะเป็นผลดีกับธุรกิจพลังงานทดแทน ตามนโยบายของรัฐที่ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน โดยได้กำหนดให้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 เป็นต้นไปให้น้ำมันดีเซลที่จำหน่ายในประเทศไทยจะต้องมีน้ำมันไบโอดีเซลผสมอยู่ไม่ต่ำกว่า 6.8 – 20 % และการส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซล B20 ซึ่งจะนำมาของความต้องการใช้น้ำมันไบโอดีเซลมากขึ้นตามลำดับ แต่จะเป็นความเสี่ยงของบริษัท ที่อาจจะไม่มีบริษัท ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงหันมาผลิตน้ำมันไบโอดีเซลใช้เอง

จากการที่บริษัทได้ลงทุนในการวิจัยและค้นคว้าเพื่อพัฒนาระบบการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบเป็นน้ำมันพืชเพื่อการบริโภค และเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงไบโอดีเซล บริษัทประสบความสำเร็จในการปรับปรุงให้การผลิตเป็นระบบต่อเนื่องได้ซึ่งปกติการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจะเป็นระบบที่ไม่ต่อเนื่อง ซึ่งระบบต่อเนื่องสามารถลดค่าใช้จ่ายในการผลิตลงได้ รวมถึงการนำกลับมาใช้ใหม่ของสารที่ใช้ในการผลิตคือ เมทานอล และผลผลิตที่ได้ นอกเหนือจากไบโอดีเซล ยังสามารถทำรายได้ให้กับบริษัทด้วย

น้ำมันพืชเป็นสินค้าที่มีการแข่งขันสูงและถูกกำหนดราคาเพดานสูงสุดไว้โดยภาครัฐ และเนื่องจากน้ำมันปาล์มดิบเป็นสินค้าโภคภัณฑ์ ราคาจะขึ้นและลงตามราคาของตลาดโลก ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่บริษัทจะเกิดการขาดทุนจากสินค้าคงคลังได้หากราคาน้ำมันปาล์มดิบเกิดการผันผวน

บริษัท ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยงโดยการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆของทุกหน่วยการผลิตตามระยะเวลาที่กำหนด (Preventive Maintenance) บริษัท ได้มีการซื้อประกันภัยคุ้มครองความเสี่ยงสำหรับทรัพย์สินหลักที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจทั้งหมด และได้ทำประกันภัยเพิ่มเติมในกรณีที่บริษัทต้องหยุดดำเนินการ (Business Interruption)

บริษัท ได้ลงทุนเพิ่มเติมในธุรกิจผลิตและจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าผลพลอยได้ กลีเซอรินดิบที่บริษัทได้จากกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ซึ่งมีกำลังการผลิตที่ 100 ตันกลีเซอรินบริสุทธิ์ต่อวัน

## ความเสี่ยงทางด้านวัตถุดิบ

### ธุรกิจถูกด้วยไฟฟ้า

การผลิตผลิตภัณฑ์ถูกด้วยไฟฟ้าของบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) มีวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตอยู่ 4 ชนิดได้แก่ ดิน วัตถุดิบที่ใช้ผสมในดิน วัสดุโลหะประกอบ และแก๊สเชื้อเพลิง

ในส่วนของความเสี่ยงจากการจัดหาวัตถุดิบ บริษัทได้มีแนวทางในการป้องกันหรือลดความเสี่ยงโดยการสืบหาแหล่งวัตถุดิบจากผู้จำหน่ายทั้งจากแหล่งในประเทศและต่างประเทศ และหลังจากที่ได้มีการตรวจสอบราคาและคุณภาพของวัตถุดิบซึ่งต้องได้ตามเกณฑ์มาตรฐานในการผลิตของบริษัทแล้ว ทางบริษัทก็จะทำการสั่งซื้อในปริมาณที่มากเพียงพอต่อการผลิตในช่วงระยะเวลาหนึ่ง วัตถุดิบที่มีในประเทศสามารถนำมาใช้งานได้เป็นระยะเวลากว่า 50 ปี ซึ่งบริษัทผู้จำหน่ายวัตถุดิบรายที่บริษัทติดต่อสั่งซื้ออยู่ในปัจจุบันนั้นได้มีการติดต่อซื้อขายและมีความสัมพันธ์อันดีทางธุรกิจกันมาเป็นระยะเวลานานกว่า 30 ปี จึงมีโอกาสเป็นไปได้ไม่น้อยมากที่บริษัทผู้จำหน่ายวัตถุดิบรายปัจจุบันจะจดจำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัท

สำหรับความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบหลักนั้น ในส่วนของดินและวัตถุดิบที่ใช้ผสมในดินจะมีความผันผวนของราคาไม่มากนัก เนื่องจากมีแหล่งจำหน่ายอยู่หลายแห่งทั้งในประเทศและต่างประเทศ บริษัทสามารถทำการคัดสรรได้ตามความเหมาะสมของคุณภาพและราคาในส่วนของราคาวัสดุโลหะประกอบ และแก๊สเชื้อเพลิงนั้นจะมีความผันผวนตามอุปสงค์และอุปทานของตลาดโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งราคาแก๊สเชื้อเพลิงจะมีความผันผวนตามราคาน้ำมันซึ่งเปลี่ยนแปลงตามราคาตลาดโลก แต่ปัจจุบันราคาแก๊สเชื้อเพลิงบริษัทจ่ายในราคาปกติซึ่งไม่มีการชดเชยจากภาครัฐอยู่แล้วหากมีการลอยตัวแก๊สเชื้อเพลิงก็มีผลกระทบกับบริษัทในส่วนน้อย

ด้วยปัจจัยความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทได้มีแนวทางในการป้องกันหรือลดความเสี่ยงโดยให้มีการสืบหาและคัดสรรผู้จำหน่ายหรือแหล่งวัตถุดิบสำรองทั้งจากแหล่งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งได้มีการ

วางแผนระยะยาวในการผลิตและสั่งซื้อวัตถุดิบมาสำรองไว้ล่วงหน้าในปริมาณที่คาดการณ์ว่าจะต้องใช้ในอนาคต ซึ่งแนวทางดังกล่าวทำให้บริษัทสามารถทำการต่อรองราคาวัตถุดิบได้ในราคาที่ต่ำลงเนื่องจากมีปริมาณการสั่งซื้อที่มากเพียงพอ และเป็นการสำรองไว้ในกรณีที่เกิดความเสถียรขึ้น บริษัทก็จะยังคงมีวัตถุดิบใช้ในการผลิตเป็นระยะเวลาหนึ่ง ทำให้มีเวลาในการสืบหาและสั่งซื้อจากแหล่งจำหน่ายอื่นได้ทันต่อความต้องการ ส่วนราคาแก๊สเชื้อเพลิงจะมีความผันผวนตามราคาน้ำมันซึ่งเปลี่ยนแปลงตามราคาตลาดโลกนั้น หากมีการลอยตัวแก๊สเชื้อเพลิงก็มีผลกระทบกับบริษัทเพียงส่วนน้อยเนื่องจากค่าเชื้อเพลิงที่ใช้เป็นราคาปกติซึ่งไม่มีการชดเชยจากภาครัฐอยู่แล้วเนื่องเป็นแก๊สเชื้อเพลิงที่ในภาคอุตสาหกรรม

### ธุรกิจพลังงานทดแทน

บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) มีความเสี่ยงของการขาดแคลนวัตถุดิบ การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลต้องใช้น้ำมันปาล์มเป็นวัตถุดิบ ซึ่งราคาและปริมาณจะขึ้นอยู่กับฤดูกาล การนำเข้าของน้ำมันปาล์มสามารถทำได้แต่จะต้องเสียภาษีนำเข้าถึงร้อยละ 140

บริษัทได้ลดความเสี่ยงลงโดยการปรับปรุงการผลิตเพื่อใช้วัตถุดิบอย่างอื่นได้เช่น ไขมันปาล์ม ซึ่งเป็นผลิตผลที่ได้้นอกเหนือจากการกลั่นน้ำมันปาล์มเพื่อการบริโภค และสามารถนำเข้าจากต่างประเทศได้โดยเสียภาษีในอัตราที่ต่ำ และบริษัทมีถึงที่ใช้ในการจัดเก็บน้ำมันปาล์มได้จำนวนมากพอทำให้บริษัทสามารถซื้อวัตถุดิบเก็บเข้าคลังสินค้าและเพียงพอกับการใช้งานได้ในระยะหนึ่ง อีกทั้งระบบการผลิตของบริษัทสามารถใช้วัตถุดิบได้หลายชนิด เช่น น้ำมันปาล์ม ไขมันปาล์ม น้ำมันถั่วเหลือง มีกองเรือของบริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด ที่มีอุปกรณ์เครื่องมือในการขนส่งไขมันปาล์มได้เข้ามาสนับสนุนในการขนส่งจากต่างประเทศ ทำให้บริษัทลดความเสี่ยงการขาดแคลนวัตถุดิบได้ อีกทั้งภาครัฐให้การสนับสนุนเกษตรกรเพื่อปลูกปาล์มน้ำมันอย่างต่อเนื่องซึ่งจะเพิ่มปริมาณขึ้นอย่างต่อเนื่องในอนาคต ซึ่งทำให้ความเสี่ยงในการขาดแคลนวัตถุดิบลดน้อยลง

บริษัทมีความเสี่ยงในราคาสินค้าคงเหลือที่มีราคาสูงกว่าราคาขาย เมื่อราคาน้ำมันปาล์มดิบมีการปรับราคาตกลงอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัท ยังคงนโยบายในการบริหารจัดการสินค้าคงเหลือให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยให้มีอัตราหมุนเวียนของสินค้าที่เร็วขึ้นและเก็บสต็อกไว้ไม่เกิน 30 วัน หรือระยะเวลาการขายสินค้าเฉลี่ยไม่เกิน 45 วัน

### ความเสี่ยงของการเข้าออกของพนักงาน

บริษัทให้ความสำคัญต่อทรัพยากรบุคคลเป็นอย่างยิ่ง บริษัทจะให้มีศูนย์การฝึกอบรมและพัฒนาให้กับพนักงานที่ทำงานทั้งในสายการผลิตและสำนักงาน และการจ่ายค่าตอบแทนและการเลื่อนตำแหน่งซึ่งเป็นธรรมเนียม ซึ่งทำให้ระดับการเข้าออกของพนักงานอยู่ในระดับที่ต่ำ

### ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา

ในปัจจุบันบริษัทและบริษัทย่อยได้มีการจัดซื้อวัตถุดิบบางชนิด จากบริษัทผู้จำหน่ายในต่างประเทศ เนื่องจากสินค้าของบริษัทผู้จำหน่ายดังกล่าวมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานที่บริษัทต้องการและมีต้นทุนที่ถูกกว่าแหล่งผลิตในประเทศ โดยเป็นการซื้อขายในสกุลเงินตราต่างประเทศเช่น ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ยูโร และเยนญี่ปุ่น เป็นต้น การจำหน่ายสินค้าไปยังต่างประเทศของบริษัทหรือการบริหารของบริษัทย่อยในต่างประเทศจะได้รับค่าสินค้าหรือบริการดังกล่าวเป็นเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ดังนั้นหากเมื่อบริษัทต้องมีการจัดหาเงินสกุล



ดังกล่าวมาชำระหนี้ หรือแลกเปลี่ยนเงินตราดังกล่าว ทางบริษัทก็อาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

อย่างไรก็ตามบริษัทและบริษัทย่อยได้มีแนวทางในการลดความเสี่ยงจากปัญหาดังกล่าว โดยได้มีการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward) ตามกำหนดระยะเวลาในการชำระหนี้ ทำให้บริษัทสามารถควบคุมความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราได้ในระดับหนึ่ง และบริหารการเงินในบัญชีเงินฝากเป็นสกุลเงินต่างประเทศ (Foreign Currency Deposit)

## 2.2.2 ความเสี่ยงต่อการลงทุนของผู้ถือหุ้นหลักทรัพย์

### 2.2.2.1 ความเสี่ยงด้านการบริหาร การจัดการ

#### ความเสี่ยงด้านการพึ่งพิงผู้บริหารหลัก

ตั้งแต่บริษัทเริ่มก่อตั้งมา กลุ่มครอบครัวชาธิรัตน์วิบูลย์ จะเป็นผู้บริหารหลัก และเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่มาตั้งแต่แรก โดยมี 1. นายณรงค์ ชาธิรัตน์วิบูลย์ เป็นประธานกรรมการ/กรรมการ 2. นายชนิดย์ ชาธิรัตน์วิบูลย์ เป็นประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/กรรมการ 3. นายโกวิท ชาธิรัตน์วิบูลย์ เป็นกรรมการ และทั้ง 3 ท่านโดย 2 ใน 3 ท่านจะเป็นผู้มีอำนาจลงรายมือชื่อแทนบริษัท ซึ่งทั้ง 3 ท่านล้วนแต่เป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจและมีประสบการณ์ในธุรกิจผลิตลูกถ้วยไฟฟ้า โดยได้สร้างความน่าเชื่อถือให้กับบริษัทฯ และสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้ามาโดยต่อเนื่อง ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารหลักอาจจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทฯ ได้

บริษัทฯ ได้กำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจอนุมัติในแต่ละตำแหน่งและส่วนงานต่างๆ อย่างชัดเจนโดยมีการกระจายอำนาจในการบริหารและการจัดการอย่างเป็นระบบผ่านผังอำนาจอนุมัติที่กำหนดไว้ อีกทั้งยังมีการมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบต่างๆ ให้แก่ผู้ที่มีความรู้และความสามารถอย่างเหมาะสม ทั้งนี้บริษัทยังมีระบบจัดเก็บข้อมูลและฐานข้อมูลที่ดี ซึ่งมีการแลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูลที่จำเป็นต่างๆ รวมถึงบริษัทยังได้กำหนดแนวทางเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงานบริษัทฯ ด้วยการส่งเข้าอบรมในหลักสูตรต่างๆ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถแก่พนักงานและลดการพึ่งพิงพนักงานรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ ควบคู่ไปกับการส่งเสริมให้พนักงานรู้สึกถึงความเป็นส่วนหนึ่งของบริษัท ด้วยการดูแลและจัดสวัสดิการที่เหมาะสมให้แก่พนักงานแต่ละระดับเพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจในการทำงาน นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีนโยบายสรรหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเข้าร่วมงานกับบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินธุรกิจอีกด้วย

#### ความเสี่ยงในกรณีมีกลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่มากกว่าร้อยละ 50

กลุ่มครอบครัวชาธิรัตน์วิบูลย์ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท โดย ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2563 มีสัดส่วนร้อยละ 51.81 ซึ่งกลุ่มครอบครัวชาธิรัตน์วิบูลย์จะมีอิทธิพลในการกำหนดนโยบายการบริหารงานของบริษัทไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง เนื่องจากสามารถควบคุมมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ให้ถือเอาคะแนนเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่เข้าร่วมประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน ยกเว้นเรื่องที่ถูกกฎหมายหรือข้อบังคับบริษัท กำหนดให้ต้องได้รับเสียง 3 ใน 4 ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น

อย่างไรก็ตามบริษัทฯ มีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่านจากจำนวนกรรมการทั้งหมด 6 ท่าน ซึ่งกรรมการตรวจสอบทุกท่านล้วนแต่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความสามารถเป็นที่รู้จักและยอมรับในสังคม โดยกรรมการตรวจสอบของบริษัทมีหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการของบริษัท ซึ่งเป็นไปตามประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่องคุณสมบัติและของเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ พ.ศ.2551 และมีคุณสมบัติเป็นกรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติตามข้อ 16 ของประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทอจ.28/2551 ซึ่งถือเป็นการช่วยเสริมประสิทธิภาพและสร้างการตรวจสอบและถ่วงดุลที่ดี รวมถึงสร้างโปร่งใสในการบริหารจัดการของบริษัทฯ นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้ว่าจ้าง บริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที.โซลูชั่น จำกัด เพื่อเข้าทำหน้าที่เป็นหน่วยงานตรวจสอบภายในที่มีความเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ และขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ นอกจากนี้ คณะกรรมการของบริษัทยังคำนึงถึงการให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี ด้วยการปฏิบัติตามแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเคร่งครัด และสม่ำเสมอ ดังนั้น บริษัทจึงมั่นใจว่าผู้ถือหุ้น รวมถึงผู้มีส่วนได้เสียกับบริษัทฯ จะได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรม และเท่าเทียมกัน

### 2.2.3 ความเสี่ยงต่อการลงทุนในหลักทรัพย์ต่างประเทศ

ไม่มีการลงทุนในหลักทรัพย์ต่างประเทศ

## 3. การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

### 3.1 นโยบายและเป้าหมายการจัดการความยั่งยืน

บริษัทได้ประกาศนโยบายเกี่ยวกับสิทธิของผู้มีส่วนได้เสีย ไม่ว่าจะเป็นลูกค้า ลูกจ้าง ผู้ถือหุ้น นักลงทุน กรรมการอิสระ พนักงาน หน่วยงานราชการ ชุมชน ผู้ให้กู้ หรือคู่แข่งทางการค้า จะได้รับการปฏิบัติตามสิทธิตามกฎหมายและจริยธรรม

### 3.2 การจัดการผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ในปี พ.ศ. 2563 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสียคือ

- ผู้ถือหุ้น ในการประชุมผู้ถือหุ้นเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2563
- ลูกค้า บริษัทปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงร่วมกันที่มีเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม รวมถึงคุณภาพของสินค้าและการจัดส่งที่ตรงต่อเวลา
- พนักงาน บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อพนักงานและพนักงานเป็นทรัพยากรที่สำคัญที่จะทำให้บริษัทประสบความสำเร็จ บริษัทได้จัดให้มีการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะและคุณภาพของสถานที่ทำงาน บริษัทได้มีการปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนอย่างเป็นธรรม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม
- ลูกจ้าง บริษัทยึดมั่นในการให้บริการที่ดี มีคุณภาพ และเป็นที่ยังพอใจของลูกค้า และคุณภาพของสินค้าในราคาที่ยุติธรรม



- คู่แข่ง บริษัทประพฤติกตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี รักษาบรรทัดฐานของข้อพึงปฏิบัติในการแข่งขันที่เป็นธรรมไม่ใช้วิธีการที่ไม่สุจริตเพื่อทำลายคู่แข่ง
- สถาบันการเงิน บริษัทปฏิบัติและให้ความสำคัญต่อผู้ให้กู้

### 3.2.1 ห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

ห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ คือ คู่ค้า ลูกค้า ผู้ถือหุ้น นักลงทุน กรรมการอิสระ พนักงาน หน่วยงานราชการ ชุมชน ผู้ให้กู้ หรือคู่แข่งทางการค้า

### 3.2.2 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่าธุรกิจ

- ผู้ถือหุ้น ในการประชุมผู้ถือหุ้นเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2563 มีผู้ถือหุ้นเข้าร่วมประชุม 71 ท่าน ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการออกเสียงลงคะแนนทุกวาระ และได้ให้ผู้ถือหุ้นซักถามและแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ ในการประชุมผู้ถือหุ้นได้ถามคำถามจำนวน 16 คำถามและกรรมการและผู้บริหารได้ตอบและให้ข้อมูลเพิ่มเติมแก่ผู้ถือหุ้น
- คู่ค้า บริษัทปฏิบัติต่อคู่ค้าตามสัญญาหรือข้อตกลงร่วมกันที่มีเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม รวมถึงคุณภาพของสินค้าและการจัดส่งที่ตรงต่อเวลา
- พนักงาน บริษัทได้จัดให้มีการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะและคุณภาพของสถานที่ทำงาน บริษัทได้มีการปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนอย่างเป็นธรรม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม จัดให้มีอาหารกลางวัน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ประกันชีวิตและประกันสุขภาพ กองทุนประกันสังคม การปฐมพยาบาล เบื้องต้นและพยาบาล สำหรับพนักงานทุกคน
- ลูกค้า บริษัทยึดมั่นในการให้บริการที่ดี มีคุณภาพ และเป็นที่พึงพอใจของลูกค้า และคุณภาพของสินค้าในราคาที่ยุติธรรม ในปี พ.ศ. 2563 ผลการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าอยู่ที่ระดับ 3.65 จากคะแนนเต็ม 4.00 ในด้านคุณภาพของสินค้า การบริการ ราคาของสินค้า ซึ่งแสดงถึงความพึงพอใจของลูกค้าและไม่มีการร้องเรียนใดๆจากลูกค้านในปี พ.ศ. 2563
- คู่แข่ง บริษัทประพฤติกตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี รักษาบรรทัดฐานของข้อพึงปฏิบัติในการแข่งขันที่เป็นธรรมไม่ใช้วิธีการที่ไม่สุจริตเพื่อทำลายคู่แข่ง ในปี พ.ศ. 2563 บริษัทได้ปฏิบัติตามคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจ ของบริษัท และไม่มีข้อฟ้องร้องใดๆกับคู่แข่ง
- สถาบันการเงิน บริษัทและผู้ให้กู้และคงรักษาความสัมพันธ์อันดีเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเชื่อถือและให้เกิดติดต่อผู้ให้กู้ตามสัญญาที่ผูกพัน

### 3.3 การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทเป็นผู้ผลิตสินค้าที่มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีบริษัททำธุรกิจบนพื้นฐานของจริยธรรมเพื่อสังคมโดยส่วนรวมและสภาพแวดล้อมบริษัทเห็นถึงการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมและได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับสังคมและสิ่งแวดล้อมผ่านบุคลากรของบริษัท

#### 3.3.2 ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

- มีระบบจัดการน้ำโดยต้องผ่านถังดักจับไขมันก่อนลงบ่อบำบัดน้ำ
- มีการทำความสะอาดพื้นที่ในและนอกอาคาร, ถนนภายในสถานประกอบการ เพื่อป้องกันเป็นประจำทุกสัปดาห์
- ผ่านการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามกฎหมายและมีแผนการดำเนินงานต่อเนื่องทุกปี
- มีการจัดการขยะอุตสาหกรรม (ขยะทั่วไป, ขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย, น้ำมันใช้แล้ว)

รายการขยะอุตสาหกรรม ปี 2563			
ชนิดของขยะ	2563 (กก.)	ส่งให้กับบริษัท	การนำไปใช้ประโยชน์
เศษลูกถ้วยไฟฟ้า	270,300	บริษัท อุตสาหกรรมสยามวัสดุทนไฟ จำกัด	นำไปทำอิฐทนไฟ
บรรจุภัณฑ์พลาสติก	1,463	บริษัท เอเชีย เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	นำกลับไปใช้ประโยชน์
เศษพลาสติก	6,357	บริษัท เอเชีย เวสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม
เศษเหล็ก	34,693	บริษัท ขวัญดาวพลาสติก จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
กระดาง	3,640	บริษัท ขวัญดาวพลาสติก จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
พลาสติก	25,893	บริษัท ขวัญดาวพลาสติก จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
เศษไม้	11,290	บริษัท ขวัญดาวพลาสติก จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	2,100	บริษัท บีโตร์เลียม 168 จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม
แบตเตอรี่	165	บริษัท เบอร์กโซ เมตส์ส จำกัด	นำกลับไปใช้ประโยชน์
<b>น้ำหนักรวมของขยะทั้งหมด</b>	<b>355,901</b>	<b>รายได้จากการขาย</b>	<b>604,823.60</b>

- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกบริษัทฯ มีการติดตั้งระบบ Solar Cell ขนาด 863.1 kWp โดยระบบสามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของก๊าซเรือนกระจกได้ โดยในปี 2563 สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปได้กว่า 628.52 ตัน



### 3.4 การจัดการความยั่งยืนในมิติสังคม

#### 3.4.1 นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสังคม

บริษัทเป็นผู้ผลิตสินค้าที่มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีบริษัททำธุรกิจบนพื้นฐานของจริยธรรมเพื่อสังคมโดยส่วนรวมและสภาพแวดล้อม บริษัทเห็นถึงการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับสังคมและสิ่งแวดล้อมผ่านบุคลากรของบริษัท

#### 3.4.2 ผลการดำเนินงานด้านสังคม

บริษัทฯ มีการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรมตามกฎหมาย พ.ร.บ. คู่ครองแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 พ.ร.บ. แรงงานสัมพันธ์ พ.ศ. 2518 พ.ร.บ. เงินทดแทน พ.ศ. 2537 พ.ร.บ. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542 พ.ร.บ. ประกันสังคม พ.ศ. 2553 และมีการดำเนินงานด้านแรงงานสัมพันธ์โดยมีข้อกำหนดทางกฎหมายหลักมนุษยธรรมและสิทธิมนุษยชนตามแผนนโยบายการจ้างงานไม่มีการจ้างแรงงานเด็กและมีหน่วยงานรับผิดชอบดูแลด้านแรงงานสัมพันธ์โดยตรงที่ตรวจสอบ จึงทำให้มีความมั่นใจได้ว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ ไม่มีการบังคับแรงงานและไม่มีการจ้างแรงงานเด็ก

#### ด้านบุคลากร



พนักงาน บมจ. เอเชียน อินซูเลเตอร์ ร่วมบริจาคโลหิตให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดสิงห์บุรี

บริษัทฯ ให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาบุคลากร จึงส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพพนักงาน ให้ความรู้ ความสามารถ และทักษะให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ และแผนธุรกิจของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง โดยมีการดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ

- จัดให้มีการอบรมภายในบริษัทฯ โดยเชิญวิทยากรจากภายนอกเข้ามาให้ความรู้แก่พนักงาน
- การพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรต่างๆ ที่เป็นการเรียนรู้ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้พนักงานสามารถรับทราบข้อมูลได้ตลอดเวลาในทุกๆ ที่มีอินเทอร์เน็ต
- อบรมให้ความรู้เพื่อผู้ประกันตน โครงการส่งเสริมสุขภาพป้องกันโรคเชิงรุก

- ร่วมบริจาคปฏิทินเก่าเพื่อทำอักษรเบลล์ให้กับคนพิการตาบอดกับ “โครงการ ปฏิทินปันสุข...ส่งรักผ่านอักษรเบลล์”
- รับประกาศนียบัตรจากสภาอากาศไทย เป็นสถาบันที่ให้ความร่วมมือจัดหาผู้บริจาคโลหิตเป็นหมู่คณะ เพื่อช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์อย่างสม่ำเสมอมากกว่า 5 ปี รวมเป็นปริมาณโลหิตที่ได้รับบริจาคเกินกว่า 1,000 หน่วย ต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

## 4. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (MD&A)

### 4.1 วิเคราะห์การดำเนินงานและฐานะการเงิน

จากรายงานการสอบบัญชีของผู้สอบบัญชี สำนักงานสอบบัญชี : บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด เหน้  
ในการแสดงความเห็นให้ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้นต่อข้อมูลทางการเงิน ณ 31 ธันวาคม 2563

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 29.5 เกี่ยวกับการกล่าวโทษอดีตกรรมการและผู้บริหาร 2 รายของบริษัทย่อย (AIE) แห่งหนึ่งต่อกรมสอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งปัจจุบันผลการสอบสวนยังไม่สิ้นสุด ฝ่ายบริหารของบริษัทและบริษัทย่อย และที่ปรึกษากฎหมายอิสระเชื่อว่า ผลสุดท้ายของการสอบสวนในเรื่องดังกล่าว จะไม่มีความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญต่องบการเงินรวมของบริษัท ทั้งนี้ ข้าพเจ้ามิได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขต่อกรณีดังกล่าวข้างต้นแต่อย่างใด

#### งบการเงินรวมและอัตราส่วนทางการเงิน

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด(มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงินรวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม

สินทรัพย์ (หน่วย : พันบาท )	2563	%	2562	%	2561	%	2560	%
สินทรัพย์หมุนเวียน								
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	782,467	18.81	145,419	3.63	125,719	3.7	127,687	4.01
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	314,718	16.48	562,301	16.55	477,212	14.99
ลูกหนี้การค้า	561,568	13.50	555,772	8.32	234,149	6.89	258,413	8.12
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี			-	-	-	-	8,618	0.27
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	12,102	0.29						
รายได้ที่ยังไม่ได้เรียกชำระ			-	-	10,135	0.3	36,883	1.16
สินค้าคงเหลือ	584,011	14.04	521,641	14.5	445,295	13.11	355,725	11.17
พัสดุน้ำมันคงเหลือ			746	0.02	1,571	0.05	1,980	0.06
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	219,417	5.27	-	-	-	-	-	-
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,159,565</b>	<b>51.91</b>	<b>1,538,296</b>	<b>42.75</b>	<b>1,379,170</b>	<b>40.59</b>	<b>1,266,518</b>	<b>39.78</b>
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน								
เงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย - บริษัทร่วม					-	-	2,637	0.08
เงินฝากประจำคิดการค่าประกัน	106,213	2.55	16,947	0.47	24,017	0.71	23,017	0.72
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน-สุทธิ					-	-	-	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์-สุทธิ	1,877,071	45.12	2,022,133	56.19	1,959,631	57.68	1,834,078	57.61
สินทรัพย์สิทธิการใช้-สุทธิ	2,944	0.07						
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	8,363	0.20	9,423	0.26	5,661	0.17	1,438	0.05
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี-สุทธิ	3,165	0.08	2,467	0.07	8,890	0.26	11,787	0.37
เงินมัดจำค่าซื้อทรัพย์สิน	1,687	0.04	1,877	0.05	6,537	0.19	19,304	0.61
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,291	0.03	7,311	0.2	13,556	0.4	24,877	0.78
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>2,000,734</b>	<b>48.09</b>	<b>2,060,158</b>	<b>57.25</b>	<b>2,018,292</b>	<b>59.41</b>	<b>1,917,138</b>	<b>60.22</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>4,160,299</b>	<b>100.00</b>	<b>3,598,454</b>	<b>100</b>	<b>3,397,462</b>	<b>100</b>	<b>3,183,656</b>	<b>100.00</b>

## บริษัท เอเชียน อินซูเรเตอร์ จำกัด(มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงินรวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม

หนี้สินหมุนเวียน (หน่วย : พันบาท)	2563	%	2562	%	2561	%	2560	%
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น	-	-	53,558	1.49	-	-	-	-
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	411,075	9.88	378,940	10.53	200,271	5.89	169,892	5.34
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	40,000	1.11				
หนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	645	0.02						
หนี้สินที่เกิดจากสัญญา			19,608	0.54				
เงินรับล่วงหน้าและรายได้ค่าก่อสร้างล่วงหน้า					-	-	7,062	0.22
ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย	38,939	0.94	2,245	0.06	1,800	0.05	11,007	0.35
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>450,659</b>	<b>10.83</b>	<b>494,351</b>	<b>13.74</b>	<b>202,071</b>	<b>5.95</b>	<b>187,961</b>	<b>5.9</b>
หนี้สินไม่หมุนเวียน								
หนี้สินตามสัญญาเช่า-สิทธิ	2,335	0.06						
ภาระผลประโยชน์พนักงาน	39,034	0.94	36,262	1.01	27,130	0.8	30,497	0.96
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>492,028</b>	<b>11.83</b>	<b>530,613</b>	<b>14.75</b>	<b>229,201</b>	<b>6.75</b>	<b>218,458</b>	<b>6.86</b>
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>								
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	699,999	16.83	699,999	19.45	699,999	20.6	699,999	21.99
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	902,769	21.70	902,769	25.09	902,769	26.57	902,769	28.36
กำไรสะสม : สรรองตามกฎหมาย	70,000	1.68	70,000	1.95	70,000	2.06	70,000	2.2
กำไรสะสม : ยังไม่ได้จัดสรร	123,641	2.97	-484,649	-13.47	-444,053	-13.07	-626,766	-19.69
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น								
ผลแตกต่างจากการจัดโครงสร้างธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-3,259	-0.08	-3,259	-0.09	-3,259	-0.1	-3,259	-0.1
ส่วนเกินทุนจากส่วนล้ามูลค่าหุ้นของบริษัทย่อย	165,800	3.99	360,580	10.02	360,580	10.61	360,580	11.33
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	861,443	20.71	861,443	23.94	861,443	25.36	861,443	27.06
ส่วนเกินทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนเงินลงทุนในบริษัทย่อย	13,149	0.32	13,149	0.37	13,149	0.39	0	-
กำไรจากการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์	4,495	0.11	4,495	0.12	4,494	0.13	1,932	0.06
<b>รวมส่วนของบริษัทใหญ่</b>	<b>2,838,037</b>	<b>68.22</b>	<b>2,424,527</b>	<b>67.38</b>	<b>2,465,122</b>	<b>72.56</b>	<b>2,266,698</b>	<b>71.2</b>
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	830,234	19.96	643,314	17.88	703,139	20.7	698,500	21.94
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>3,668,271</b>	<b>88.17</b>	<b>3,067,841</b>	<b>85.25</b>	<b>3,168,261</b>	<b>93.25</b>	<b>2,965,198</b>	<b>93.14</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>4,160,299</b>	<b>100.00</b>	<b>3,598,454</b>	<b>100</b>	<b>3,397,462</b>	<b>100</b>	<b>3,183,656</b>	<b>100</b>



## บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด(มหาชน)

งบกำไรขาดทุนรวม

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

หน่วย : พันบาท	2563	%	2562	%	2561	%	2560	%
รายได้จากการขาย	6,485,026	97.02	2,970,094	97.35	2,362,078	90.56	3,012,758	87.12
รายได้จากการรับจ้าง	-	-	7,014	0.23	49,456	1.90	77,025	2.23
รายได้จากการรับเหมาก่อสร้าง	153,355	2.29	31,180	1.02	120,392	4.62	151,854	4.39
รายได้จากการเดินเรือ	9,778	0.15	16,487	0.54	54,109	2.07	32,921	0.95
รายได้เงินชดเชยจากบริษัทประกันภัย-สุทธิ	-	-	13,332	0.44				
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่น	26,000	0.39						
กำไรจากการขายสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย-สุทธิ							156,570	
รายได้อื่น	9,793	0.15	12,852	0.42	22,239	0.85	27,105	0.78
<b>รวมรายได้</b>	<b>6,683,952</b>	<b>100</b>	<b>3,050,959</b>	<b>100.00</b>	<b>2,608,274</b>	<b>100.00</b>	<b>3,458,233</b>	<b>100.00</b>
ต้นทุนขาย	5,356,093	80.13	2,553,730	83.70	1,907,989	73.15	2,759,157	79.79
ต้นทุนรับจ้าง			4,739	0.16	36,369	1.39	62,981	1.82
ต้นทุนจากการรับเหมาก่อสร้าง	108,661	1.63	20,463	0.67	111,604	4.28	135,553	3.92
ต้นทุนการเดินเรือ	17,444	0.26	29,808	0.98	53,665	2.06	40,771	1.18
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	209,985	3.14	190,715	6.25	171,165	6.56	192,406	5.56
ขาดทุนจากการด้อยค่า ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์			1,620	0.05	17,400			
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม			0	0.00	2,637	0.10	3,709	0.11
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>5,692,183</b>	<b>85.16</b>	<b>2,801,075</b>	<b>91.81</b>	<b>2,300,829</b>	<b>88.21</b>	<b>3,194,577</b>	<b>92.38</b>
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	<b>991,769</b>	<b>14.84</b>	249,884	8.19	<b>307,445</b>	<b>11.79</b>	<b>263,656</b>	<b>7.62</b>
ต้นทุนทางการเงิน	1,993	0.03	1,466	0.05	2	0.00	1,585	0.05
กำไรก่อนภาษีเงินได้	<b>989,776</b>	<b>14.81</b>	<b>248,418</b>	<b>8.14</b>	<b>307,443</b>	<b>11.79</b>	<b>262,071</b>	<b>7.58</b>
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	(53,401)	(0.80)	(12,840)	(0.42)	(10,648)	(0.41)	(37,499)	(1.08)
<b>กำไร (ขาดทุน) สุทธิ</b>	<b>936,375</b>	<b>14.01</b>	<b>235,578</b>	<b>7.72</b>	<b>296,795</b>	<b>11.38</b>	<b>224,572</b>	<b>6.49</b>
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	<b>749,455</b>		<b>295,403</b>		<b>322,713</b>		<b>255,675</b>	



## บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด(มหาชน)

## งบกระแสเงินสดรวม

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

หน่วย : พันบาท	2563	2562	2561	2560
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	936,375	235,578	296,795	224,572
รายการปรับกระทบกำไรเป็นเงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน)				
กิจกรรมดำเนินงาน :				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	53,401	12,841	10,648	37,499
ค่าเสื่อมราคา	181,563	160,397	142,210	138,032
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	1,376	1,130	1,089	1,284
(กำไร) ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	11,580	3,650	8,284	-150,120
(กำไร) ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นของเงินลงทุนในกองทุนเปิด	-514	2,559	-1,210	-1,230
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่น	-26,000	-	-	-
ค่าเผื่อนี่สงสัยจะสูญ		-	2,782	
กลับรายการค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้า	-44,000	41,250	-5,876	-8,736
กลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าทรัพย์สิน	-1,620	-456	11,526	1,960
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม		-	2,637	3,709
กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจากอัตราแลกเปลี่ยน		-	-	-5,110
ประมาณการหนี้สิน ไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	5,712	10,302	5,048	4,284
รายได้เงินชดเชยจากบริษัทประกันภัย-สุทธิ		-13,332	-	-
ดอกเบี้ยรับ	-613	-613	-3,275	-4,119
ดอกเบี้ยจ่าย	1,993	1,466	2	1,585
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ และหนี้สินดำเนินงาน	1,119,253	454,772	470,660	243,610
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน - (เพิ่มขึ้น) ลดลง				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-3,401	-314,537	13,241	202,493
รายได้ที่ยังไม่ได้เรียกชำระ		10,135	26,747	184
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	-12,102			
สินค้าคงเหลือ	-16,365	-116,771	-83,286	100,662
เงินจ่ายล่วงหน้าผู้รับเหมาช่วง				-4,720
เงินมัดจำค่าซื้อทรัพย์สิน	190	-2,408	23,240	-28,026
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,845	-771	10,318	5,775
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงาน - (เพิ่มขึ้น) ลดลง				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	17,444	171,631	25,265	2,784
หนี้สินที่เกิดจากสัญญา	-19,608	19,608	-7,062	3,374
เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน	1,055	-1,481	-2,452	969
เงินสดได้จากกิจกรรมดำเนินงาน	1,088,311	220,178	476,671	527,105
หน่วย : พันบาท	2563	2562	2561	2560
ดอกเบี้ยจ่าย	-81			





เงินสดจ่ายภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	-2,940	-1,169	-4,309	-3,107
เงินสดรับจากการขอคืนเงินภาษีเงินได้	4,182	7,124	895	2,481
เงินสดจ่ายค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	-17,421	-6,262	-19,928	-34,217
<b>เงินสดสุทธิที่ได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>1,072,051</b>	<b>219,871</b>	<b>453,329</b>	<b>492,262</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินฝากประจำคิดการค่าประกัน(เพิ่มขึ้น) ลดลง	-89,266	7,070	-1,000	-16,148
เงินสดรับดอกเบี้ย	613	613	2,264	2,042
เงินลงทุนชั่วคราวเพิ่มขึ้น	95,816	245,024	-83,879	-159,508
เงินสดจ่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย			-135,057	
เงินสดจ่ายซื้อทรัพย์สิน	-60,864	-244,489	-281,660	-290,514
เงินสดจ่ายซื้อทรัพย์สินไม่มีตัวตน	-317	-4,892	-5,623	-129
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่น	30,000			
เงินสดรับชดเชยจากบริษัทประกันภัย		39,244		
เงินสดรับล่วงหน้าจากการขายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์				
เงินสดรับจากลูกหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน				
เงินสดรับจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	20,805	1,072	11,257	329,980
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน			312	0
<b>เงินสดสุทธิที่ใช้ไปในกิจกรรมลงทุน</b>	<b>-3,213</b>	<b>43,642</b>	<b>-493,386</b>	<b>-134,277</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
เงินสดรับจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น	-3,558	3,558		-128,000
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ย	-1,918	-1,466	-2	-1,439
เงินสดรับจากการกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	150,000	50,000		
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน		50,000		
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-200,000			
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-40,000	-10,000		
รับชำระหนี้สินสามัญ		-	178,073	
เงินปันผลจ่าย	-335,897	-335,905	-139,982	-391,996
เงินปันผลจ่ายที่บริษัทย่อยจ่ายให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม				-24
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	-417			
<b>เงินสดสุทธิที่ใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>-431,790</b>	<b>-243,813</b>	<b>38,089</b>	<b>-521,459</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ</b>	<b>637,048</b>	<b>19,700</b>	<b>-1,968</b>	<b>-163,474</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	145,419	125,719	127,687	291,162
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นสุดงวด</b>	<b>782,467</b>	<b>145,419</b>	<b>125,719</b>	<b>127,688</b>





## บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด(มหาชน)

## อัตราส่วนทางการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

อัตราส่วนสภาพคล่อง			2563	2562	2561	2560
1	อัตราส่วนสภาพคล่อง หรืออัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน	เท่า	4.79	3.11	6.83	6.74
2	อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว หรืออัตราส่วนทุนหมุนเวียนเร็ว	เท่า	3.50	2.06	4.61	4.84
3	อัตราส่วนเงินสด	เท่า	1.74	0.93	3.40	3.22
4	อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้	เท่า	11.90	7.66	10.50	9.15
5	ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	วัน	30.67	47.66	34.76	39.89
6	อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	เท่า	9.91	5.38	5.24	7.43
7	ระยะเวลาขายสินค้า	วัน	36.83	67.81	69.60	49.13
8	อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	เท่า	13.88	9.01	11.40	19.13
9	ระยะเวลาชำระหนี้	วัน	26.30	40.52	32.02	19.08
10	Cash Cycle	วัน	41.20	74.95	72.34	69.93
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร						
1	อัตรากำไรขั้นต้น	%	17.54	13.75	18.42	8.43
2	อัตรากำไรสุทธิ	%	14.01	7.72	11.38	6.49
3	อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	25.53	7.68	9.37	7.57
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน						
1	อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	22.51	6.55	8.74	7.05
2	อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	%	49.88	11.65	15.15	12.24
3	อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์ถาวร	เท่า	3.54	1.50	1.32	1.79
4	อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม	เท่า	1.60	0.84	0.76	1.03
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน						
1	อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	0.13	0.17	0.07	0.07
2	อัตราการจ่ายเงินปันผล	%	55.97	113.21	43.48	153.85
3	มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น		1.31	1.10	1.13	1.06

## ผลการดำเนินงาน

บริษัทและบริษัทย่อย มีผลการดำเนินงานรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 ดังนี้

### 1. ภาพรวมของผลการดำเนินงาน

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	ปี 2563	ปี 2562	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้รวม	6,683.95	3,050.96	3,632.99	119.08
ค่าใช้จ่ายรวม	5,694.18	2,802.54	2,891.64	103.18
กำไรก่อนภาษีเงินได้	989.77	248.42	741.35	298.43
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	53.40	12.84	40.56	315.89
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ	936.37	235.58	700.79	297.47
กำไร(ขาดทุน)สุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	749.46	295.40	454.06	153.71

กำไรสุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ เท่ากับ 749.46 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ ปี 2562 เท่ากับ 295.40 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 454.06 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 153.71 โดยมีรายได้รวม สำหรับ ปี 2563 เท่ากับ 6,683.95 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ ปี 2562 เท่ากับ 3,050.96 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 3,632.99 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 119.08 และมีค่าใช้จ่ายในปี 2563 เท่ากับ 5,694.18 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ ปี 2562 เท่ากับ 2,802.54 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 2,891.64 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นร้อยละ 103.18 เนื่องจากบริษัทฯ มีต้นทุนการผลิตลดลงจากการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ประกอบกับบริษัท AIES เริ่มทยอยรับรู้รายได้สำหรับงานรับเหมาก่อสร้างของโครงการใหม่ และ ในปี 2563 AIE มีปริมาณการขายไปโอดีเซลที่เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เป็นผลมาจากการสนับสนุนและการปรับเพิ่มสัดส่วนผสมไบโอดีเซลจาก B7 เป็น B10 และมีการควบคุมอัตราการสูญเสียจากการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

## 2. ผลการดำเนินงานของกลุ่มธุรกิจ

แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

### 1. รายได้จากการจำหน่ายสินค้าที่เกี่ยวข้องอุปกรณ์ไฟฟ้า

รายการ (ล้านบาท)	2563	2562	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าและวัสดุฉนวน	980.72	1,012.92	(32.20)	(3.18)
ต้นทุนจากการจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้า	471.91	542.04	(70.13)	(12.94)
<b>กำไรขั้นต้น</b>	<b>508.81</b>	<b>470.88</b>	<b>37.93</b>	<b>8.06</b>

บริษัทฯ มีรายได้จากการธุรกิจลูกถ้วยไฟฟ้าไฟฟ้า ในปี 2563 จำนวน 980.72 ล้านบาท เปรียบเทียบกับรายได้ จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ลูกถ้วยไฟฟ้าและวัสดุฉนวน ปี 2562 จำนวน 1,012.92 ล้านบาท หรือลดลง 32.20 ล้านบาท (3.18%) เนื่องจากในปี 2563 บริษัทลดการขายวัสดุฉนวน แต่มาเพิ่มการขายลูกถ้วยไฟฟ้าเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนที่กว้างไกลออกไป ซึ่งแสดงให้เห็นว่าความต้องการใช้ลูกถ้วยไฟฟ้ายังมีอยู่ตลอดเวลา สินค้าส่วนใหญ่ของบริษัทจะขายให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) และ การไฟฟ้านครหลวง (MEA) เป็นหลักและมีต้นทุนจากการจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าในปี 2563 เท่ากับ 471.91 ล้านบาท เปรียบเทียบกับต้นทุนการจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้า ปี 2562 จำนวน 542.04 ล้านบาท หรือลดลง 70.13 ล้านบาท (12.94%) โดยมีกำไรขั้นต้น 508.81 ล้านบาท เป็นผลมาจากบริษัทได้ปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อลดของเสียจากกระบวนการผลิต

แผนการขยายการไฟฟ้าของประเทศในอนาคต

การไฟฟ้านครหลวง

แผนการปรับปรุงและขยายระบบจำหน่ายพลังไฟฟ้า ฉบับที่ 12 ปี 2560 - 2564

- ก่อสร้างและติดตั้ง สถานีต้นทาง 17 แห่ง 18,200 MVA
- ก่อสร้างสถานีย่อย 145 แห่ง 18,120 MVA
- ก่อสร้างสายส่งพลังไฟฟ้า 1,731 วงจร-กม.
- ก่อสร้างสายป้อน 18,003 วงจร-กม.

ค่าพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าปี 2560 - 2564 มีความต้องการไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 1,541 เมกะวัตต์ โดยมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.15 ต่อปี และมีผู้ใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 379,618 ราย โดยมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.03 ต่อปี

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โครงการและแผนงานที่ดำเนินการในปัจจุบันและที่จะดำเนินการในอนาคต ปี 2561 - 2565 ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ 20 จังหวัด

- ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี พร้อม OPGW 325 วงจร-กม.
- ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 - 22 เควี 19 แห่ง
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 1,175 MVA
- ก่อสร้างสถานีลานไก 2 แห่ง

## ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 19 จังหวัด

- ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี พร้อม OPGW	212	วงจร-กม.
- ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 - 22 เควี	14	แห่ง
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	750	MVA
- ก่อสร้างสถานีลานไก	4	แห่ง

## ในเขตพื้นที่ภาคกลาง 20 จังหวัด

- ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี พร้อม OPGW	203	วงจร-กม.
- ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 - 22 เควี	47	แห่ง
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	4,450	MVA
- ก่อสร้างสถานีลานไก	15	แห่ง

## ในเขตพื้นที่ภาคใต้ 18 จังหวัด

- ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี พร้อม OPGW	255	วงจร-กม.
- ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า 115 - 22 เควี	10	แห่ง
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	550	MVA
- ก่อสร้างสถานีลานไก	2	แห่ง

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย ระยะที่ 7 ทั่วประเทศ 14,430 วงจร-กม.

โครงการปรับปรุงระบบจำหน่าย ระยะที่ 3 ทั่วประเทศ 4,970 วงจร-กม.

โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ทั่วประเทศ จำนวน 131,629 ครั้วเรือน

โครงการขยายเขตไฟฟ้าระบบจำหน่ายแรงสูงให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ทั่วประเทศ จำนวน 2,300 วงจร-กม.

## 2. รายได้จากธุรกิจการรับเหมาก่อสร้าง

รายการ (ล้านบาท)	2563	2562	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้จากธุรกิจการรับเหมาก่อสร้าง	153.35	31.18	122.17	391.82
ต้นทุนจากการรับเหมาก่อสร้าง	108.66	20.46	88.20	431.09
กำไรขั้นต้น	44.69	10.72	33.97	316.88

ธุรกิจ รับเหมาก่อสร้าง โดยบริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด (AIES)

ใน ปี 2563 มีรายได้จากการรับเหมาก่อสร้าง เท่ากับ 153.35 ล้านบาท เปรียบเทียบกับรายได้จากการรับเหมาก่อสร้างใน ปี 2562 เท่ากับ 31.18 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 122.17 ล้านบาท (391.82%) เนื่องจากเริ่มทยอยรับรู้รายได้ของโครงการใหม่ในปี 2563 และมีต้นทุนจากการรับเหมาก่อสร้างเท่ากับ 108.66 ล้านบาทใน ปี 2563 เปรียบเทียบกับต้นทุนการรับเหมาก่อสร้างใน ปี 2562 เท่ากับ 20.46 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 88.20 ล้านบาท (431.09%) โดยมีกำไรขั้นต้น 44.69 ล้านบาท เป็นไปตามการรับรู้รายได้ของปี 2563

### 3. รายได้จากการขายน้ำมันไบโอดีเซล , น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้

ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ,ผลิตภัณฑ์ให้พลังงานไขมันพืชและไขมันสัตว์ โดยบริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด(มหาชน) (AIE) โดยบริษัทเข้าถือหุ้นร้อยละ 61.77 มีบริษัทย่อย 2 บริษัทคือ

1 บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด (AIL) ถือหุ้นร้อยละ100.00 ของทุนจดทะเบียน ประกอบธุรกิจขนส่งโดยสารสินค้า พืชภัณฑ์ และวัตถุดิบอื่นทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร ให้บริการขนส่งสินค้าทางทะเล ปัจจุบันหยุดดำเนินการ และอยู่ในช่วงชำระบัญชีเพื่อปิดกิจการ

2 บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด (AIPT) ถือหุ้นร้อยละ100.00 ของทุนจดทะเบียน ประกอบธุรกิจให้บริการท่าเทียบเรือและคลังน้ำมัน1 แห่ง ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ให้บริการท่าเทียบเรือที่จังหวัดชุมพร และ ให้เช่าถังจัดเก็บน้ำมัน ปัจจุบันหยุดดำเนินการ

#### 3.1 รายได้จากการขายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันพืชและผลผลิตพลอยได้

รายการ (ล้านบาท)	2563	2562	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
ขายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันพืชและผลผลิตพลอยได้	5,514.08	1,980.67	3,533.41	178.39
ต้นทุนจากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้	4,945.62	2,002.23	2,943.39	147.01
กลับรายการค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	44.00	(44.00)	0.00	0.00
กำไร(ขาดทุน)ขั้นต้น	612.46	(65.56)	678.02	(1,034.20)

มีรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้ในปี 2563 เท่ากับ 5,514.08 ล้านบาท เปรียบเทียบกับรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้ในปี 2562 เท่ากับ 1,980.67 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 3,533.41 ล้านบาท (178.39%) มีต้นทุนจากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้ในปี 2563 เท่ากับ 4,945.62ล้านบาท เปรียบเทียบกับต้นทุนจากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันพืช และผลผลิตพลอยได้ในปี 2562 เท่ากับ 2,002.23ล้านบาท เพิ่มขึ้น 2,943.39 ล้านบาท (139.54%) และได้รับรู้การกลับรายการค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลง จำนวน 44.00 ล้านบาท โดยมีผลกำไรขั้นต้นในปี 2563 เท่ากับ 612.46 ล้านบาท

#### 3.1.1 รายได้จากจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล

หน่วย : ล้านบาท	ปี 2563	ปี 2562	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้	4,976.92	1,650.98	3,325.94	201.45
ต้นทุนขาย	4,436.47	1,654.92	2,781.55	168.08
กลับรายการค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	4	(4)		
กำไรขั้นต้น	544.45	(7.94)	552.39	6,957.05

ในปี 2563 มีรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลเพิ่มขึ้นจากปี 2562 จำนวน 3,325.94 ล้านบาท (201.45%) เนื่องจากการขายให้กับลูกค้ารายใหม่เพิ่มเติมจากปี 2562 และเป็นผลมาจากการสนับสนุนและกำหนดให้ B10 เป็นน้ำมันดีเซลพื้นฐานของประเทศ แต่อย่างไรก็ดีการเติบโตของปริมาณการใช้ไบโอดีเซลยังไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์เนื่องจากผลกระทบจากการกลับมาแพร่ระบาดของอย่างหนักของไวรัส COVID-19

ในช่วงปลายปี 2563 ทำให้ประชาชนส่วนมากลดการเดินทางลง ถึงแม้ว่าจะเป็นฤดูกาลท่องเที่ยวก็ตาม นอกจากนี้ราคาขายเฉลี่ยไบโอดีเซลปรับตัวเพิ่มขึ้นอย่างมาก ตามราคาน้ำมันปาล์มดิบที่เป็นวัตถุดิบหลัก เนื่องจากสถานะฝนตกชุกและน้ำท่วมในหลายพื้นที่ในต้นไตรมาส 4 ปี 2563 ประกอบกับการสนับสนุนการส่งออกน้ำมันปาล์มดิบและน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ ส่งผลให้ปริมาณสต็อกน้ำมันปาล์มดิบในประเทศปี 2563 อยู่ในระดับ 180,000 ตัน ทำให้ราคาน้ำมันปาล์มดิบปรับตัวสูงขึ้น โดยในปี 2563 มีราคาเฉลี่ยที่ 28.04 บาท/กิโลกรัม ซึ่งสูงกว่าปี 2562 ที่มีราคาเฉลี่ย 18.23 บาท/กิโลกรัม (ที่มา : กรมการค้าภายใน) ทำให้ราคาขายไบโอดีเซลเพิ่มขึ้นตามการปรับเพิ่มขึ้นของราคาน้ำมันปาล์มดิบเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา

ต้นทุนขายน้ำมันไบโอดีเซล มีจำนวน 4,436.47 ล้านบาท เพิ่มสูงขึ้นจากปี 2562 จำนวน 2,781.55 ล้านบาท (168.08%) เนื่องจากการผลิตมากขึ้นทำให้สามารถปันส่วนต้นทุนคงที่ในการผลิตของบริษัทฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้ง บริษัทฯ สามารถควบคุมเปอร์เซ็นต์การสูญเสียจากการผลิตได้ประสิทธิภาพมากขึ้น ประกอบกับราคาน้ำมันปาล์มดิบมีการปรับตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ไตรมาส 4 ปี 2562 และได้รับรู้การกลับรายการค่าเพื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลงในกลุ่มไบโอดีเซลจากปีก่อนจำนวน 4.00 ล้านบาท ในขณะที่ปี 2562 สถานการณ์ราคาน้ำมันปาล์มดิบปรับตัวลดลงต่อเนื่อง ทำให้มีต้นทุนสินค้าคงเหลือสูงกว่าราคาขายในตลาด อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ยังให้ความสำคัญในการบริหารจัดการวัตถุดิบและสินค้าให้มีอัตราการหมุนเวียนของสินค้าที่เร็วขึ้นและเก็บสต็อกไว้ให้อยู่ระหว่าง 20-30 วัน เพื่อไม่ให้ต้นทุนขายเพิ่มขึ้นจากสต็อกสินค้าที่จัดเก็บไว้มากเกินไป เพราะความผันผวนของราคาน้ำมันปาล์มยังเป็นปัจจัยสำคัญในการทำกำไรขั้นต้นของบริษัทฯ ในปี 2563 จำนวน 544.45 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2562 จำนวน 552.39 ล้านบาท (6,957.05%)

### 3.1.2 น้ำมันปาล์มโอเลอิน (น้ำมันบริโภค)

หน่วย : ล้านบาท	2563	2562	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้	272.87	214.33	58.54	27.31
ต้นทุนขาย	234.91	208.45	26.46	12.69
กำไรขั้นต้น	37.96	5.88	32.08	545.58

การจำหน่ายน้ำมันบริโภค จะจำหน่ายเป็นรถแท็งก์ หรือผลิตเป็นสินค้าใส่บรรจุภัณฑ์ภายใต้ตราสินค้า “พาโมลา” โดยจำหน่ายให้กับกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมผลิตอาหารขนาดใหญ่ และกลุ่มลูกค้าอาหารสำเร็จรูป ในปี 2563 มีรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันบริโภค จำนวน 272.87 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 58.54 ล้านบาท (27.31%) โดยมีปริมาณการขายเพิ่มขึ้นซึ่งรายได้ส่วนใหญ่มาจากลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรมรายเดิม ซึ่งได้รับคำสั่งซื้อจากการเข้าแข่งขันประกวดราคา แต่ในบางไตรมาสไม่สามารถแข่งขันด้านราคาได้ ทำให้ไม่ได้รับคำสั่งซื้อ การทำสัญญาซื้อขายระยะสั้นกำหนดปริมาณและระยะเวลาการจัดส่งทำให้สามารถวางแผนในการจัดหาวัตถุดิบภายใต้ต้นทุนขายที่บริษัทฯ กำหนด

ต้นทุนขายน้ำมันบริโภค ในปี 2563 มีจำนวน 234.91 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 26.46 ล้านบาท (12.69%) เนื่องจากการผลิตสินค้าที่มากขึ้นและมีการสั่งซื้อวัตถุดิบตามปริมาณและราคาต้นทุนที่เสนอขาย แต่การจัดเก็บน้ำมันปาล์มดิบไม่สามารถแยกจัดเก็บได้จึงทำให้ต้นทุนการผลิตผันแปรไปตามราคาตลาดของวัตถุดิบ

ส่งผลให้กำไรขั้นต้นของน้ำมันปิโตรเคมีในปี 2563 มีจำนวน 37.96 ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2562 เพิ่มขึ้นจำนวน 32.08 ล้านบาท (545.58%)

### 3.1.3. วัตถุดิบและผลพลอยได้

หน่วย : ล้านบาท	2563	2562	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้	113.78	90.80	22.98	25.31
ต้นทุนขาย	127.98	103.08	24.90	24.16
กำไรขั้นต้น	(14.20)	(12.28)	(1.92)	15.64

รายได้จากการจำหน่ายวัตถุดิบและผลพลอยได้จากการผลิต ได้แก่ กรดไขมันปาล์ม ไขมันปาล์มบริสุทธิ์ และ กลีเซอรินดิบ โดยเป็นการจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมสบู่ และ เครื่องสำอาง เป็นต้น

ในปี 2563 มีรายได้จากการขายวัตถุดิบและผลพลอยได้ จำนวน 113.78 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 22.98 ล้านบาท (25.31%) ซึ่งในปี 2562 มีราคาขายเฉลี่ยลดลงร้อยละ 25.17 ตามราคาตลาดกลางของ อุตสาหกรรมเมื่อเทียบกับปีก่อน และมีปริมาณขายของผลพลอยได้เพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับปี 2562 ซึ่งปริมาณขายเพิ่มขึ้นตามปริมาณการขายไบโอดีเซลที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายผลพลอยได้ใน ปริมาณที่คงเหลือจากความต้องการใช้ในการผลิตไบโอดีเซลและกลีเซอรินบริสุทธิ์เท่านั้น

ต้นทุนขายวัตถุดิบและผลพลอยได้ในปี 2563 จำนวน 127.98 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 24.90 ล้านบาท (24.16%) เนื่องจาก บริษัทฯ กำหนดให้ราคาต้นทุนขายเป็นไปตามราคาตลาดของสินค้าที่คาดว่าจะขายได้

### 3.2 รายได้จากการรับจ้างกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ

รายการ (ล้านบาท)	2563	2562	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รับจ้างกลั่น น้ำมันปาล์มดิบ	-	7.01	(7.01)	(100.00)
ต้นทุนบริการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ	-	4.74	(4.74)	(100.00)
กำไร(ขาดทุน)ขั้นต้น	-	2.27	(2.27)	(100.00)

ตั้งแต่ไตรมาส 2 ปี 2562 ไม่มีการรับจ้างผลิต เนื่องจากปริมาณขายสินค้าของบริษัทฯ (AIE) ที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้มีกำลังการผลิตไม่เพียงพอสำหรับส่วนงานนี้ ที่ผ่านมาบริษัทฯ ใช้กำลังการผลิตส่วนที่เหลือมาใช้ในการผลิตงานส่วนนี้ ซึ่งช่วยปันส่วนต้นทุนคงที่ของบริษัทฯ ทำให้สามารถลดต้นทุนผลิตสินค้าของบริษัทฯ ได้

### 3.3 รายได้จากการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์

รายการ (ล้านบาท)	ปี 2563	ปี 2562	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
ขายกลีเซอรินบริสุทธิ์	140.73	1.06	139.67	13,176.42
ต้นทุนขายกลีเซอรินบริสุทธิ์	128.82	1.23	127.59	10,373.17
ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	40.00	(40.00)	0.00	0.00
กำไร(ขาดทุนขั้นต้น)	51.91	(40.17)	92.08	229.23

ในปี 2563 มีรายได้จากการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ จำนวน 140.73 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 139.67 ล้านบาท (13,176.42%) เนื่องจาก AIE เริ่มขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ในไตรมาส 4 ปี 2562 และมีการขายอย่างต่อเนื่องในปี 2563 มีสาเหตุหลักจากราคาขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ที่ปรับเพิ่มขึ้น และปริมาณการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ที่เพิ่มขึ้นจากความต้องการใช้ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเพื่อสุขอนามัย โดยมีต้นทุนขายในปี 2563 จำนวน 128.82 ล้านบาท และได้รับรู้การกลับรายการค่าเผื่อการลดลงของสินค้าคงเหลือจำนวน 40.00 ล้านบาทจากปี 2562 ทำให้มีกำไรขั้นต้นในปี 2563 เท่ากับ 51.91 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 92.08 ล้านบาท (229.23%)

### 3.4 รายได้จากการเดินเรือ

รายการ (ล้านบาท)	ปี 2563	ปี 2562	เพิ่ม(ลด)	% เพิ่ม(ลด)
รายได้บริการเดินเรือ	9.78	16.49	(6.71)	(40.69)
ต้นทุนบริการเดินเรือ	17.44	29.81	(12.37)	(41.50)
กำไร(ขาดทุนขั้นต้น)	(7.66)	(13.32)	(5.66)	(42.49)

รายได้จากการเดินเรือ ดำเนินธุรกิจโดย บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด มีรายได้จากการให้บริการเดินเรือขนส่งสำหรับปี 2563 และ ปี 2562 เท่ากับ 9.78 ล้านบาท และ 16.49 ล้านบาท ตามลำดับ และ AIL ได้จำหน่ายทรัพย์สินที่ใช้ในการดำเนินงาน ได้แก่ เรือธาร์ริตนา 3 ขนาดระวางเรือ 2,500 ตันกรอสส์ ให้กับบริษัทแห่งหนึ่งซึ่งไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง ในจำนวนเงิน 20 ล้านบาท เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2563 และปัจจุบัน AIL หยุดดำเนินการถาวรและอยู่ระหว่างชำระบัญชีเพื่อปิดกิจการ

### 4. รายได้อื่น

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีรายได้อื่นในปี 2563 เท่ากับ 35.79 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2562 เท่ากับ 26.19 ล้านบาทเพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 9.60 ล้านบาท คิดเป็น 36.66% โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 บริษัทฯ มีกำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวบริษัทอื่น (หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 11) โดยบริษัทฯ ได้จำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่นซึ่งเป็นเงินลงทุนในหุ้นสามัญของ บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด ทั้งหมดจำนวน 660,000 หุ้น ให้แก่กลุ่มบริษัทผู้ถือหุ้นเดิมในต่างประเทศในราคา 30 ล้านบาท ซึ่งบริษัทฯ ได้รับชำระเงินทั้งจำนวนแล้วในเดือนกันยายน 2563 โดยบริษัทฯ บันทึก



กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนหักด้วยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามสัญญาเป็นจำนวนเงิน 4 ล้านบาท คงเหลือ 26.00 ล้านบาท ได้บันทึกขายได้ในงบกำไรขาดทุน ประจำปี 2563

4.2 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีรายได้อื่นในปี 2563 เท่ากับ 9.79 ล้านบาท ประกอบด้วยรายได้จากการจำหน่ายเศษวัสดุ, รายได้ค่าเช่า และค่าบริการ, ดอกเบี้ยรับ, กำไรจากการเปลี่ยนแปลงเงินลงทุนชั่วคราว

### ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารในปี 2563 เท่ากับ 209.98 ล้านบาท เปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารของปี 2562 เท่ากับ 190.71 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 19.27 ล้านบาท (10.10%) เนื่องจากการมีปริมาณการขายที่เพิ่มขึ้นจึงมีค่าใช้จ่ายในการขายเพิ่มขึ้น

### ต้นทุนทางการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีต้นทุนทางการเงินในปี 2563 เท่ากับ 1.99 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2562 เท่ากับ 1.47 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 0.52 ล้านบาท คิดเป็น 35.37% เนื่องจากกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงิน, กู้ยืมระหว่างกลุ่มบริษัทฯ, กู้ยืมจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน

### ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในปี 2563 เท่ากับ 53.40 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2562 เท่ากับ 12.84 เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 40.56 ล้านบาท คิดเป็น 315.89% เนื่องจากตั้งแต่วันที่ 12 มิถุนายน 2563 บริษัทฯ หมดสิทธิประโยชน์การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิจากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในธุรกิจลูกถ้วยไฟฟ้า

โดยประกอบด้วย ภาษีเงินได้สำหรับปี 2563 เท่ากับ 54.10 ล้านบาท หัก ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของผลแตกต่างชั่วคราว เท่ากับ 0.70 ล้านบาท คงเหลือ 53.40 ล้านบาท

### ฐานะการเงิน (งบการเงินรวม)

#### สินทรัพย์รวม

สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เท่ากับ 4,160.30 ล้านบาท เมื่อเทียบกับสินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 จำนวน 3,598.45 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นเท่ากับ 561.85 ล้านบาท (15.61%) โดยมีรายการที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงดังนี้

#### เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีจำนวนเงินคงเหลือ 782.47 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 637.05 ล้านบาท (438.08%) ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
เงินสดในมือ	512,000	611,796	80,000	85,000
เงินฝากธนาคาร				
- ออมทรัพย์	781,575,040	142,083,533	696,762,141	76,401,856
- กระแสรายวัน	379,200	312,792	252,875	253,654
เงินฝากประจำไม่เกิน 3 เดือน	987	2,410,468	-	-
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	782,467,227	145,418,589	697,095,016	76,740,510

สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
เงินลงทุนในกองทุนเปิด - ตราสารหนี้	216,661,491	47,147,375
<u>บวก</u> กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าสุทธิของเงินลงทุน	2,542,439	353,888
เงินลงทุนในกองทุนเปิด - มูลค่าสุทธิ	219,203,930	47,501,263
เงินฝากประจำธนาคาร	213,005	-
รวมสินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	219,416,935	47,501,263

ลูกหนี้การค้า

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีลูกหนี้การค้าแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ ลูกหนี้การค้าที่เป็นรัฐวิสาหกิจ และ ลูกหนี้การค้าบริษัทอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีลูกหนี้การค้าที่ยังไม่ครบกำหนดชำระจำนวน 512.21 ล้านบาท , ลูกหนี้การค้าที่ค้างชำระไม่เกิน 3 เดือน จำนวน 0.35 ล้านบาท , ลูกหนี้การค้าที่ค้างชำระเกิน 12 เดือน จำนวน 29.91 ล้านบาท คิดเป็น 5.33% ของลูกหนี้การค้าทั้งหมด 561.57 ล้านบาท และมีค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ จำนวน 4.63 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2562 จำนวน 1.41 ล้านบาท เกิดจากการตัดหนี้สูญของลูกค้าบางรายของ บริษัทย่อย (AIE) เนื่องจากการดำเนินคดีทางกฎหมายสิ้นสุดลง และบริษัทย่อยให้ลูกหนี้ผ่อนชำระหนี้อีกรายหนึ่ง

บริษัทย่อย (AIE) ชนคดีศาลแพ่งและอยู่ระหว่างการสืบทรัพย์เพื่อบังคับชำระหนี้ของลูกหนี้ค้างชำระเกิน 12 เดือนรายหนึ่ง เป็นจำนวนเงิน 27.28 ล้านบาทโดยลูกหนี้ดังกล่าวยังประกอบกิจการอยู่ ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่าบริษัทย่อย จะไม่เสียหายเกินกว่าค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญที่บันทึกไว้แล้ว



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 มียอดลูกหนี้การค้าคงเหลือโดยแยกตามอายุที่ค้างชำระได้ดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
ลูกหนี้การค้า				
ลูกหนี้การค้า - รัฐวิสาหกิจ	17,195,503	144,552,951	3,647,085	144,552,951
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น	525,280,686	397,478,475	5,457,300	28,559,809
รวมลูกหนี้การค้า	542,476,189	542,031,426	9,104,385	173,112,760
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(4,632,107)	(3,221,507)	-	-
รวมลูกหนี้การค้า - สุทธิ	537,844,082	538,809,919	9,104,385	173,112,760
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	13,594	15,966
ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	2,968,697	3,539,246	1,202,188	1,174,976
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	1,400,418	1,317,287	485,742	558,799
เงินมัดจำจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้า	601,540	7,824,079	243,340	506,160
ลูกหนี้กรมสรรพากร	98,244	95,614	-	-
ภาษีซื้อไม่ถึงกำหนด	1,023,973	750,970	106,815	134,258
เงินประกันผลงานตามสัญญา	17,054,594	3,148,932	-	-
อื่น ๆ	882,587	592,140	26,102	25,948
รวมลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	24,030,053	17,268,268	2,077,781	2,416,107
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(306,350)	(306,350)	-	-
รวมลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	23,723,703	16,961,918	2,077,781	2,416,107
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	561,567,785	555,771,837	11,182,166	175,528,867

### สินค้ำคงเหลือ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินค้ำคงเหลือ - สุทธิ จำนวน 584.01 ล้านบาท สูงกว่าปี 2562 จำนวน 62.37 ล้านบาท (11.96%) เนื่องจากการปริมาณการสั่งซื้อของลูกค้าเพิ่มขึ้น

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
วัตถุดิบและสารเคมี	264,820,321	247,561,375	95,968,776	131,194,632
งานระหว่างทำ	185,047,666	190,720,368	33,089,069	33,945,182
สินค้าสำเร็จรูป	116,189,058	113,447,659	27,885,676	35,196,446
วัสดุสิ้นเปลือง	16,836,531	12,241,801	1,813,149	1,428,051
วัตถุดิบระหว่างทาง	1,117,721	1,669,776	1,117,721	1,669,776
รวม	584,011,297	565,640,979	159,874,391	203,434,087
หัก ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	-	(44,000,000)	-	-
รวมสินค้ำคงเหลือ - สุทธิ	584,011,297	521,640,979	159,874,391	203,434,087

### ที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเลและอุปกรณ์-สุทธิ

สำหรับงบการเงินเฉพาะกิจการ บริษัทฯ มีอาคารและอุปกรณ์สุทธิ ณ 31 ธันวาคม ปี 2563 และ 2562 เท่ากับ 416.85 ล้านบาทและ 475.70 ล้านบาท ตามลำดับ โดยลดลง 58.85 ล้านบาท (12.37%) เนื่องจากในปี 2563 มีการซื้อสินทรัพย์เพิ่ม จำนวน 8.89 ล้านบาท โดยเป็นซื้อสินทรัพย์ขาดเชยของเดิมที่ชำรุด แต่บริษัทฯ ได้จำหน่ายสินทรัพย์ที่หมดอายุการใช้งาน จำนวน 2.65 ล้านบาท และบันทึกค่าเสื่อมราคาในปี 2563 เพิ่มเท่ากับ 67.54 ล้านบาท พร้อมกับตัดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ที่จำหน่ายระหว่างปีเท่ากับ 2.44 ล้านบาท

สำหรับงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2563 และ 2562 เท่ากับ 1,877.07 ล้านบาท และ 2,022.13 ล้านบาท ตามลำดับโดยลดลง 145.06 ล้านบาท (7.17%) เนื่องจากบริษัทฯ และบริษัทย่อย ซื้อสินทรัพย์เพิ่ม 73.65 ล้านบาท เป็นการซื้อสินทรัพย์เพื่อขาดเชยของเดิมที่ชำรุดของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในระหว่างปี บริษัทและบริษัทย่อย ได้ตัดจำหน่ายทรัพย์สิน ด้วยราคาทุน จำนวน 159.87 ล้านบาท พร้อมกับตัดค่าเสื่อมราคาสะสมส่วนที่จำหน่ายระหว่างปี เท่ากับ 120.65 ล้านบาท และบันทึกค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2563 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 181.11 ล้านบาท

ในปี 2562 บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด (AIL) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของAIE มีมูลค่าตามบัญชีของเรือเดินทะเลและส่วนปรับปรุงงบการเงินรวมสูงกว่ามูลค่าตลาดของกิจการฝ่ายบริหารได้ให้ผู้ประเมินอิสระทำการประเมินมูลค่ายุติธรรมของเรือเดินทะเล มีราคาประเมินจำนวนเงิน 24.60 ล้านบาท เมื่อเทียบกับมูลค่าสุทธิตามบัญชีของเรือเดินทะเล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีจำนวนเงิน 26.22 ล้านบาท ผู้บริหารจึงพิจารณาตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าเป็นจำนวนเงิน 1.62 ล้านบาท ต่อมาในปี2563 ได้ขายเรือเดินทะเลให้กับบริษัทแห่งหนึ่ง มูลค่าตามสัญญาจำนวนเงินรวม 20.00 ล้านบาท บริษัทย่อยได้รับชำระเงินและได้ออกรวมสิทธิ์แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2563 โดยมูลค่าสุทธิตามบัญชีของเรือเดินทะเลและส่วนปรับปรุงมีจำนวนเงินรวม 24.30 ล้าน

บาท (สุทธิจากการด้อยค่าทรัพย์สิน จำนวนเงิน 1.62 ล้านบาท) บริษัทย่อยได้บันทึกผลขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์ จำนวนเงิน 4.30 ล้านบาท แสดงไว้ในงบกำไรขาดทุนรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563

**ค่าเพื่อการด้อยค่า** ณ 31 ธันวาคม 2563 มีจำนวน 17.40 ล้านบาท เป็นของบริษัทย่อย (AIPT) ซึ่งถือหุ้น 100 % โดยบริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด(มหาชน) เป็นผลต่างระหว่างราคาประเมิน กับมูลค่าสุทธิของสินทรัพย์ ฝ่ายบริหารได้ตั้งค่าเพื่อการด้อยค่าจากการหยุดประกอบธุรกิจชั่วคราว ในปี 2561 จนถึงไตรมาส 4 ปี 2562 AIPT เริ่มมีรายได้จากการประกอบธุรกิจอีกครั้ง จนถึงช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ได้หยุดประกอบธุรกิจชั่วคราวเป็นครั้งที่ 2 โดยในการหยุดประกอบธุรกิจชั่วคราว AIPT ได้บันทึกค่าเสื่อมราคาไว้ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร และต่อมาในไตรมาส 4 ปี 2563 ฝ่ายบริหารได้ทบทวนด้อยค่าโดยประเมินมูลค่ายุติธรรมใหม่ของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ของบริษัทย่อย พบว่ามูลค่ายุติธรรมใหม่ไม่แตกต่างกับมูลค่ายุติธรรมเดิมอย่างเป็นสาระสำคัญ ยังคงค่าเพื่อการด้อยค่าเป็นจำนวนเงินรวม 17.40 ล้านบาท ณ 31 ธันวาคม 2563 ยังไม่ตั้งค่าเพื่อการด้อยค่าเพิ่ม

#### อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ ในปี 2563 และ 2562 เท่ากับ 22.51% และ 6.55% ตามลำดับ เป็นผลจากกำไรสุทธิสำหรับปีของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เพิ่มขึ้น ส่งผลให้มีอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์เพิ่มขึ้นเท่ากับ 15.96 %

#### แหล่งที่มาของเงินทุน

##### หนี้สินรวม

หนี้สินรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เท่ากับ 492.03 ล้านบาท เมื่อเทียบกับหนี้สินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 จำนวน 530.61 ล้านบาท คิดเป็นลดลงเท่ากับ 38.58 ล้านบาท (7.27%) แบ่งเป็น

- ชำระคืนเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น จำนวน 53.56 ล้านบาท
- ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน จำนวน 40 ล้านบาท
- เพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น จำนวน 32.13 ล้านบาท คิดเป็น 8.48% จากปี 2562 โดยมี

รายละเอียดดังนี้

## หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
เจ้าหนี้การค้า				
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทอื่น	308,407,960	287,933,424	14,585,186	15,030,114
รวมเจ้าหนี้การค้า	308,407,960	287,933,424	14,585,186	15,030,114
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
เจ้าหนี้ทรัพย์สิน	11,330,699	9,448,639	1,085,607	1,074,066
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	8,538,134	7,615,901	430,798	1,152,141
เงินรับล่วงหน้าค่าสินค้า	12,524,520	4,250,657	2,786,993	1,792,019
ค่าไฟฟ้าค้างจ่าย	6,251,539	6,222,724	1,151,831	1,169,775
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	12,971,663	6,976,542	8,404,042	4,245,458
เงินประกันผลงาน	8,745,325	14,603,277	-	-
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	41,744,040	41,149,749	4,431,079	13,823,604
อื่นๆ	560,748	739,021	-	-
รวมเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	102,666,668	91,006,510	18,290,350	23,257,063
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	411,074,628	378,939,934	32,875,536	38,287,177

## สภาพคล่อง

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์หมุนเวียนรวม สำหรับปี 2563 และ 2562 เท่ากับ 2,159.57 ล้านบาท และ 1,538.30 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเท่ากับ 621.27 ล้านบาท(40.39%) โดยสาเหตุหลักในการเพิ่มขึ้นของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด 637.05 ล้านบาท และในปี 2563 และ 2562 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีหนี้สินหมุนเวียน เท่ากับ 450.66 ล้านบาท และ 494.35 ล้านบาท ตามลำดับ ลดลง 43.69 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากการลดลงของเงินเบิกเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น และเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน จำนวน 93.56 ล้าน และการเพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น จำนวน 32.13 ล้านบาท เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของรายได้รวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย จึงทำให้มีสภาพคล่องมากกว่าปี 2562 จากการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์หมุนเวียน และหนี้สินหมุนเวียน ส่งผลให้มีอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เท่ากับ 4.79 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ซึ่งเท่ากับ 3.11 เท่า คิดเป็นเพิ่มขึ้น 1.68 เท่า และมีอัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เท่ากับ 3.50 เท่า เปรียบเทียบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เท่ากับ 2.06 เท่า คิดเป็นเพิ่มขึ้น 1.44 เท่า เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นของเงินสดและเงินฝากธนาคาร เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของรายได้รวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

ในปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีอัตราส่วนเงินสด คิดเป็น 1.74 เท่า เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 0.81 ล้านบาท โดยมีระยะเวลาการเก็บหนี้เฉลี่ย (Cash Cycle) ในปี 2563 อยู่ที่ 41 วัน ลดลงจากปี 2562 เท่ากับ 34 วัน (ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย+ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย-ระยะเวลาชำระหนี้) เป็นผลมาจากความสามารถในการเก็บหนี้จากลูกค้า ทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดและอัตราส่วนสภาพคล่องเพียงพอต่อการดำเนินงาน และมีความสามารถในการชำระหนี้

### ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นภายในหน้าดังนี้

1. กลุ่มบริษัทมีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากหนังสือค้ำประกันซึ่งออกโดยธนาคารพาณิชย์ และคงเหลืออยู่เป็นจำนวนเงิน 360.24 ล้านบาท ประกอบด้วย เพื่อค้ำประกันการรับเหมาก่อสร้าง เท่ากับ 240.38 ล้านบาท, เพื่อค้ำประกันการขายลูกถ้วยไฟฟ้า เท่ากับ 112.57 ล้านบาท, เพื่อค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า เท่ากับ 7.29 ล้านบาท
  2. กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุนภายใต้สัญญาจัดซื้อและจัดจ้าง เป็นงานระหว่างทำ เพื่อก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค จำนวน 5.32 ล้านบาท , เพื่อซื้อเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ จำนวน 6.41 ล้านบาท
  3. บริษัทเอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด(บริษัทย่อย) มีภาระผูกพันเนื่องเกี่ยวกับการจ้างผู้รับเหมาช่วงรายใหญ่และการสั่งซื้ออุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่องานรับเหมาก่อสร้าง เป็นจำนวน 7.51 ล้านบาท
  4. บริษัทฯ เป็นผู้ค้ำประกันการชำระหนี้เงินกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินให้แก่บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด (บริษัทย่อย) วงเงินค้ำประกันมา ณ 440 ล้านบาท
- ทั้งนี้บริษัท และบริษัทย่อยไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน (Negative pledge ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักร)

บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัดมีภาระหนี้ ณ 31 ธันวาคม 2563 ดังนี้

สถาบันการเงิน (หน่วย : ล้านบาท)	ประเภทเงินกู้	วงเงินกู้	ภาระหนี้
ธนาคารไทยพาณิชย์	หนังสือค้ำประกันการรับเหมาก่อสร้าง	200	51.49
ธนาคารไทยพาณิชย์	เงินกู้ยืมระยะสั้น (P/N)	40	-
ธนาคารกสิกรไทย จำกัด(มหาชน)	หนังสือค้ำประกันการรับเหมาก่อสร้าง	290	188.89
ธนาคารกสิกรไทย จำกัด(มหาชน)	เงินกู้เบิกเกินบัญชี	5	-
	รวม	535	240.38

### ส่วนของผู้ถือหุ้น

ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เท่ากับ 3,668.27 ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 จำนวน 3,067.84 ล้านบาท คิดเป็นเพิ่มขึ้นเท่ากับ 600.43 ล้านบาท (19.57%)

อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เท่ากับ 0.13 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ซึ่งเท่ากับ 0.17 เท่า จากอัตราส่วนที่ลดลง 0.04 เท่า ถือว่าจำนวนภาระหนี้สินที่มีอยู่ ณ 31 ธันวาคม 2563 มีจำนวนไม่สูงมาก บริษัทฯและบริษัทย่อยมีความสามารถชำระคืนทั้งเงินต้นและดอกเบี้ยได้ตามปกติของการค้า

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีอัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น ในปี 2563 และ 2562 เท่ากับ 25.53% และ 7.68% ตามลำดับ เป็นผลมาจากกำไรสุทธิของบริษัทและบริษัทย่อยเพิ่มขึ้นในปี 2563 จำนวน 700.80 ล้าน



บาท ส่งผลให้มีอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ในปี 2563 และ 2562 เท่ากับ 22.51% และ 6.55% เพิ่มขึ้น เท่ากับ 15.96 %

### ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลการดำเนินงานในอนาคต

#### ธุรกิจด้านลูกถ้วยไฟฟ้า

บริษัทอาจมีความเสี่ยงจากการเข้ามาแข่งขันในอุตสาหกรรมของผู้ผลิตรายใหม่ ทั้งจากผู้ผลิตในประเทศและผู้ผลิตจากต่างประเทศ เนื่องจากปัจจุบันมีผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าในประเทศจำนวนน้อยราย อาจเป็นการดึงดูดความสนใจของผู้ประกอบการรายใหม่ทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งผู้ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าชั้นนำของโลก ได้แก่ ผู้ผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศญี่ปุ่น โดยการเข้าแข่งขันในตลาดภายในประเทศของผู้ผลิตรายใหม่ อาจทำให้บริษัทสูญเสียส่วนแบ่งทางการตลาดและยอดขายได้

อย่างไรก็ตามบริษัทคาดว่าจะมีความเสี่ยงจากการเข้ามาแข่งขันในตลาดภายในประเทศของผู้ผลิตรายใหม่ อยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากบริษัทมีการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้าให้มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานสากล เป็นเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกชั้นสูง ซึ่งจะแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิงกับเทคโนโลยีเซรามิกชั้นต้นที่ใช้ในการผลิตภาชนะถ้วยชาม และเครื่องสุขภัณฑ์ ตลอดจนเทคนิคในการผลิตและตรวจสอบคุณภาพสินค้าที่บริษัทใช้ในกระบวนการผลิตในปัจจุบัน บริษัทได้ทุ่มเทค้นคว้า วิจัย และพัฒนา อยู่ตลอด

ผลกระทบจากการได้รับส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ.2520 เลขที่ 1478(2)/2553 ซึ่งจะครบกำหนดในวันที่ 11 มิถุนายน 2563 โดยได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ไม่เกิน 495.91 ล้านบาท ภายใน 8 ปี และ ยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย เมื่อจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้น ภายหลังจากวันที่ 11 มิถุนายน 2563 จะมีผลทำให้บริษัทฯ ต้องเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล จากกำไรสุทธิที่ต้องเสียภาษี ในอัตรา 20% และเมื่อจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้น จะต้องหัก ณ ที่จ่ายในอัตรา 10% ยกเว้น (1) นิติบุคคล ที่ได้รับเงินปันผลเป็นบริษัทจดทะเบียน โดยถือหุ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือนก่อนและ 3 เดือนหลังวันที่ได้รับเงินปันผล (2) นิติบุคคล ที่ได้รับเงินปันผล ได้ถือหุ้นในบริษัทฯ ไม่น้อยกว่า 25% ของหุ้นทั้งหมดที่มีสิทธิออกเสียงโดยถือหุ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือนก่อน และ 3 เดือนหลังวันที่ได้รับเงินปันผล และบริษัทฯ จะต้องไม่ได้ถือหุ้นในบริษัทผู้ได้รับเงิน ในปัจจุบันบริษัทฯ ยังไม่ได้ขอรับการส่งเสริมการลงทุนเพิ่มเติม เนื่องจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนจะให้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเท่ามูลค่าที่ลงทุนในอาคารและเครื่องจักร และปัจจุบันอาคารและเครื่องจักรได้ใช้งานมาเกิน 8 ปี ยังอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ยังไม่จำเป็นต้องสร้างอาคารและซื้อเครื่องจักรใหม่ บริษัทฯ มีเพียงค่าใช้จ่ายในการปรับปรุง และดูแลเครื่องจักรและอาคาร ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

#### ธุรกิจด้านรับเหมาก่อสร้าง

การรับเหมาก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและสายส่งกำลังไฟฟ้าแรงสูง ลูกค้านหลักคือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ในปัจจุบันยังคงมีแนวโน้มการขายตัวที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีหลักเกณฑ์ในการคัดสรรบริษัทที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และความสามารถในการจัดการโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ จากประสบการณ์การทำงานของบริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด ที่ผ่านมา จึงทำให้บริษัทมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



### ธุรกิจด้านน้ำมันพืชและพลังงานทดแทน

บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด มีความเสี่ยงเรื่องราคา และการขาดแคลนน้ำมันปาล์มดิบ ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลัก โดยราคาและปริมาณจะขึ้นอยู่กับฤดูกาล แต่ในปัจจุบันภาครัฐให้การสนับสนุนเกษตรกรเพื่อปลูกปาล์มน้ำมันอย่างต่อเนื่องในอนาคต ทำให้มีความเสี่ยงในการขาดแคลนวัตถุดิบลดลง แต่จะประสบปัญหาการผันผวนของราคา จึงทำให้บริษัทกำหนดนโยบายอัตราการผลิตของวัตถุดิบและสินค้าที่เร็วขึ้น และเก็บสต็อกไว้ไม่เกิน 30 วัน สำหรับการบริหารจัดการสินค้าคงคลังให้เพียงพอสำหรับการผลิตและจัดส่งในแต่ละเดือนภายใต้สัญญาคำสั่งซื้อรายไตรมาสและรายปีเท่านั้น และการควบคุมอัตราการสูญเสียจากการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ปัจจุบันเริ่มมีรายได้จากธุรกิจผลิตและจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ ตามแผนกลยุทธ์ของบริษัทฯ ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าผลพลอยได้ เนื่องจากกลีเซอรินบริสุทธิ์เป็นสินค้าที่อยู่ในตลาด Pharmaceutical Grade มีกลุ่มลูกค้าหลักอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและยา ซึ่งอุปสงค์และอุปทานในภาคอุตสาหกรรมนี้จะได้รับผลกระทบจากความเสี่ยงของธุรกิจหลัก (น้ำมันไบโอดีเซล) ไม่มากนัก และกลุ่มลูกค้าใหม่ค่อนข้างกระจายตัว และมีอัตราการเติบโตที่ดี เป็นสินค้าที่มีความต้องการในตลาดต่างประเทศสูง และมี margin ที่ดี

ผลกระทบจากการได้รับส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ.2520 ในกิจการผลิตไบโอดีเซล ซึ่งเป็นธุรกิจหลัก ยังไม่มีผลกระทบ เนื่องจากบริษัทฯ มีบัตรส่งเสริมหลายบัตร ดังนี้

1. เลขที่ 1922(1)/2553 ส่งเสริมในกิจการ ผลิตไบโอดีเซล เริ่มใช้สิทธิ 1 ตุลาคม 2556 ครอบคลุม 30 กันยายน 2564
2. เลขที่ 2777(1)/2556 ส่งเสริมในกิจการ ผลิตไบโอดีเซล เริ่มใช้สิทธิ 3 กุมภาพันธ์ 2558 ครอบคลุม 2 กุมภาพันธ์ 2566
3. เลขที่ 60-0623-1-00-1-0 ส่งเสริมในกิจการ ผลิตไบโอดีเซล ยังไม่เริ่มใช้สิทธิ
4. เลขที่ 60-0406-1-00-1-0 ส่งเสริมในกิจการ กลีเซอรินบริสุทธิ์ 99.8% เริ่มใช้สิทธิ 21 พฤศจิกายน 2562 ครอบคลุม 22 พฤศจิกายน 2565

#### สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมมีดังนี้

1. ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นเวลา 8 ปี บัตรส่งเสริมเลขที่ 1922(1)/2553, 2777(1)/2556 และจากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นเวลา 3 ปี บัตรส่งเสริมเลขที่ 60-0406-1-00-1-0 และ 60-0623-1-00-1-0
2. ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับการส่งเสริมทุกบัตรส่งเสริม
3. ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 นับแต่วันที่พ้นกำหนดเป็นระยะเวลา 5 ปี เฉพาะบัตรส่งเสริมเลขที่ 1922(1)/2553 และ 2777(1)/2556 และในอัตราร้อยละ 100 นับแต่วันที่พ้นกำหนด เป็นระยะเวลา 3 ปี เฉพาะบัตรส่งเสริมเลขที่ 60-0406-1-00-1-0 และ 60-0623-1-00-1-0
4. ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าน้ำประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าว นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ เป็นระยะเวลา 10 ปี สำหรับบัตรส่งเสริมเลขที่ 1922(1)/2553 และ 2777(1)/2556



5. ได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปีที่เกิดขึ้นในระหว่างเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามข้อ 1 ไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้น นับแต่วันที่พ้นกำหนดเวลา ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นเวลา 5 ปี โดยจะเลือกหักจากกำไรสุทธิของปีใดปีหนึ่งหรือหลายปีก็ได้ ทุกบัตรส่งเสริม

## 5. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

### 5.1 ข้อมูลทั่วไปของบุคคลอ้างอิงอื่นๆ

ไม่มี

### 5.2 ข้อมูลสำคัญอื่น

#### 5.2.1 ข้อมูลอื่นที่อาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุน

ไม่มี

#### 5.2.2 ข้อจำกัดของผู้ถือหุ้นในต่างประเทศ

ไม่มี

### 5.3 ข้อพิพาททางกฎหมาย

ไม่มี

### 5.4 ตลาดรอง

ไม่มี

### 5.5 สถาบันการเงินที่ติดต่อประจำ (เฉพาะกรณีตราสารหนี้)

ไม่มี

## ส่วนที่ 2

### การกำกับดูแลกิจการ

#### 6. นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

##### 6.1 ภาพรวมนโยบายและแนวทางปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ

###### 6.1.1 นโยบายและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับกรรมการ

คณะกรรมการได้จัดตั้งคณะกรรมการการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งประกอบด้วย ผู้บริหาร คณะกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ กึ่งหนึ่งเป็นกรรมการที่มีความเป็นอิสระและไม่มีความเกี่ยวข้องกับผู้บริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นกรรมการโดยตำแหน่ง

###### 6.1.2 นโยบายและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย

###### 1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัท ทราบดีถึงผู้ลงทุนที่จะให้ความเชื่อถือและมั่นใจในธุรกิจของบริษัทนั้นมาจากการที่บริษัทมีนโยบายความเสมอภาคและคงไว้ซึ่งพื้นฐานของสิทธิของผู้ถือหุ้นที่เท่าเทียมกันตามกฎหมาย รวมถึงการจัดการของฝ่ายบริหารที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับโดยนักลงทุนหรือผู้ถือหุ้นเช่นการกำกับดูแลกิจการที่ดี

บริษัท ได้จัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นภายใน 4 เดือนหลังจากบริษัทฯ ได้ปิดงบการเงินประจำปี หรือมีเรื่องสำคัญเร่งด่วนซึ่งเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์กับผู้ถือหุ้นและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ถือหุ้นภายใต้กฎหมาย เงื่อนไข หรือกฎระเบียบ บริษัทจะเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเพื่อขอการอนุมัติต่อผู้ถือหุ้น

###### ● ประชุมผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัท ทราบดีถึงสิทธิของผู้ถือหุ้นและความเสมอภาคที่เท่าเทียมกัน บริษัทมั่นใจได้ว่าสิทธิของตนได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันและบริษัทกำหนดให้กรรมการอิสระทำหน้าที่ดูแลสิทธิของผู้ถือหุ้นรายย่อยไม่ให้ถูกจำกัด บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอวาระการประชุม

เพิ่มเติมในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี บริษัทได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นและวาระการประชุม กฎระเบียบของบริษัท กฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หนังสือบริคณห์สนธิ และแบบฟอร์มหนังสือมอบอำนาจ และรายละเอียดอื่นๆส่งให้ผู้ถือหุ้น ไม่น้อยกว่า 14 วันก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาเพียงพอในการศึกษารายละเอียดและสามารถมอบฉันทะให้กับกรรมการอิสระลงคะแนนออกเสียงได้ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าประชุมผู้ถือหุ้นได้ และก่อนการประชุมอย่างน้อย 3 วัน จะประกาศเรียนเชิญผู้ถือหุ้นเข้าประชุมผ่านทางหนังสือพิมพ์ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 3 วันติดต่อกัน ในการประชุมผู้ถือหุ้นในปี พ.ศ. 2563 หนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นได้ประกาศผ่านทาง Website ของบริษัท 30 วันก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทได้จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยในวันประชุมผู้ถือหุ้น และผู้ถือหุ้นสามารถลงทะเบียนได้ก่อนการประชุม 2 ชั่วโมง

ในที่ประชุมบริษัทได้ให้สิทธิความเสมอภาคเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้น หลังจากได้อธิบายกฎระเบียบของการลงคะแนนและการนับคะแนนสำหรับแต่ละวาระแล้ว ประธานในที่ประชุมจะให้โอกาสกับผู้ถือหุ้นในการแสดงความคิดเห็น คำถาม หรือคำแนะนำจากผู้ถือหุ้นและให้ระยะเวลาเพียงพอในการตอบถามในแต่ละวาระ ประธานในที่ประชุมจะปฏิบัติตามวาระการประชุมและไม่เพิ่มวาระการประชุมโดยไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า ในการเลือกตั้งกรรมการบริษัทการลงคะแนนจะเป็นการลงคะแนนแบบรายบุคคล และผู้บริหารจะต้องตอบคำถามอย่างถูกต้องและโปร่งใส

ในวันประชุมผู้ถือหุ้น บริษัท ได้จัดพนักงานของบริษัทในการจัดการลงทะเบียนเข้าประชุมผู้ถือหุ้นหรือการมอบฉันทะโดยใช้ระบบ Bar code และพิมพ์บัตรลงคะแนนสำหรับผู้ถือหุ้นแต่ละคนแต่ละวาระการประชุม ในการประชุมครั้งที่ผ่านมามีประธานกรรมการบริษัทเป็นประธานในที่ประชุมซึ่งผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบ กรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร รวมทั้งสิ้น 6 ท่าน ได้มีการจัดบันทึกการประชุมอย่างถูกต้องและสมบูรณ์พร้อมกับผลคะแนนการลงคะแนนของแต่ละวาระการประชุมหลังการประชุมบริษัทได้จัดส่งรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นพร้อมกับรายงานการประชุม มติที่ประชุมคะแนนเสียงแต่ละวาระและคำถามที่ถามโดยผู้ถือหุ้น และคำตอบไปให้ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยภายใน 14 วัน ข้อมูลการประชุมผู้ถือหุ้นสามารถดูได้จาก Website ของบริษัท ([www.asianinsulators.com](http://www.asianinsulators.com))

## การประชุมผู้ถือหุ้น

ในปี พ.ศ. 2563 บริษัท ได้จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปี เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2563

### ● ก่อนการประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้น

บริษัท ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2563 ผ่านทาง website ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และบริษัท ได้แต่งตั้งให้กรรมการอิสระเป็นผู้ดูแลสิทธิความเสมอภาคเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นครั้งที่ถึง ได้ตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2563 จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2564 ผ่านทาง E-Mail address ของกรรมการอิสระ ที่ [ind\\_dir@asianinsulators.com](mailto:ind_dir@asianinsulators.com) หรือมีจดหมายถึงประธานกรรมการบริษัท กรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือเลขานุการคณะกรรมการบริษัท ได้ที่ บริษัท เอเชีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 254 ถนนเสรีไทย แขวง คันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 ทั้งนี้กรรมการอิสระจะเป็นผู้พิจารณาก่อนการเสนอขอของผู้ถือหุ้นเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทต่อไป หากเรื่องใดที่คณะกรรมการบริษัทเห็นว่ามีความสำคัญ หรือน่าสนใจก็จะบรรจุเป็นวาระการประชุมหรือนำไปชี้แจงในที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยในกรณีที่บรรจุเป็นวาระการประชุมบริษัทจะแจ้งในหนังสือนัดประชุมว่าเป็นวาระที่กำหนดโดยผู้ถือหุ้น หากเรื่องใดที่คณะกรรมการบริษัทเห็นว่าไม่มีความสำคัญที่จะเสนอเป็นวาระการประชุมเพิ่มเติม บริษัทจะแจ้งให้ผู้ถือหุ้นที่เสนอเรื่องดังกล่าวให้ทราบถึงเหตุผล

จากช่วงเวลาดังตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2563 จนถึงวันที่ 31 มกราคม 2564 ที่ให้ผู้ถือหุ้นนำเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมได้ ไม่มีผู้ถือหุ้นเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระ

วันประชุมผู้ถือหุ้นได้ประกาศผ่านทาง website ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และบริษัทได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นและวาระการประชุม กฎระเบียบของบริษัท กฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หนังสือบริคณห์สนธิ และแบบฟอร์มหนังสือมอบอำนาจ และรายละเอียดอื่นๆส่งให้ผู้ถือหุ้นไม่น้อยกว่า 14 วันก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาเพียงพอในการศึกษารายละเอียดและสามารถมอบอำนาจให้กับกรรมการอิสระลงคะแนนออกเสียงให้ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าประชุมผู้ถือหุ้นได้ และก่อนการประชุมอย่างน้อย 3 วัน จะประกาศเรียนเชิญผู้ถือหุ้นเข้าประชุมผ่านทางหนังสือพิมพ์ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 3 วันติดต่อกัน

#### ● วันประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้น

ก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น 2 ชั่วโมง บริษัทได้จัดพนักงานของบริษัทในการจัดการลงทะเบียนเข้าประชุมผู้ถือหุ้นหรือการมอบอำนาจ โดยการใช้ระบบ Bar code และพิมพ์บัตรลงคะแนนสำหรับผู้ถือหุ้นแต่ละคนแต่ละวาระการประชุม ในการประชุมครั้งที่ผ่านมามีประธานกรรมการบริษัทเป็นประธานในที่ประชุมได้อธิบายกฎระเบียบการประชุมและการลงคะแนน และแสดงผลการลงคะแนนของแต่ละวาระการประชุม และได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสอบถามกรรมการและผู้บริหาร และแสดงความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น ซึ่งประธานในที่ประชุมได้ให้กรรมการและผู้บริหารตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้นอย่างโปร่งใส ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นปี พ.ศ. 2564 ซึ่งผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยประธานกรรมการบริษัท กรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการตรวจสอบ รวมทั้งสิ้น 6 ท่าน

- |                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| 1. นายณรงค์ ชาริรัตนวิบูลย์        | - ประธานกรรมการ        |
| 2. นายธนิตย์ ชาริรัตนวิบูลย์       | - กรรมการ              |
| 3. นายโกวิท ชาริรัตนวิบูลย์        | - กรรมการ              |
| 4. พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี | - ประธานกรรมการตรวจสอบ |
| 5. นายบุญเลิศ ขจรเจริญพร           | - กรรมการตรวจสอบ       |
| 6. ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์          | - กรรมการตรวจสอบ       |

การพิจารณาวาระต่างๆและการลงคะแนนเสียงได้ดำเนินไปตามวาระ รวมถึงการพิจารณาแต่งตั้งกรรมการและคำตอบแทนกรรมการ รวมถึงการแต่งตั้งผู้ตรวจสอบบัญชีและคำตรวจสอบบัญชี ประธานในที่ประชุมได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสอบถามกรรมการและผู้บริหาร และแสดงความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น ซึ่งประธานในที่ประชุมได้ให้กรรมการและผู้บริหารตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้นอย่างโปร่งใส พร้อมทั้งข้อมูลเพิ่มเติม การลงคะแนนเสียง และการนับคะแนนเสียงได้ดำเนินไปอย่างโปร่งใส ได้มีการจดบันทึกการประชุมอย่างถูกต้องและสมบูรณ์พร้อมกับผลคะแนนการลงคะแนนของแต่ละวาระการประชุม

## ● หลังการประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้น

หลังการประชุมบริษัทได้จัดส่งรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นพร้อมกับรายงานการประชุม มติที่ประชุมคะแนนเสียงแต่ละวาระและคำถามที่ถามโดยผู้ถือหุ้น และคำตอบไปให้ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยภายใน 14 วันหลังการประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้น ข้อมูลการประชุมผู้ถือหุ้นสามารถดูได้จาก Website ของบริษัทฯ ([www.asianinsulators.com](http://www.asianinsulators.com))

## บทบาทผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทได้ประกาศนโยบายเกี่ยวกับสิทธิของผู้มีส่วนได้เสีย ไม่ว่าจะเป็นลูกค้า ลูกจ้าง ผู้ถือหุ้น นักลงทุน กรรมการอิสระ พนักงาน หน่วยงานราชการ ชุมชน ผู้ให้กู้ หรือคู่แข่งทางการค้า จะได้รับการปฏิบัติตามสิทธิตามกฎหมายและจริยธรรม ในปี พ.ศ. 2563 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสียคือ

- **ผู้ถือหุ้น** ในการประชุมผู้ถือหุ้นเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2563 มีผู้ถือหุ้นเข้าร่วมประชุม 71 ท่าน ไม่มีวาระเพิ่มเติมที่เสนอโดยผู้ถือหุ้นตามที่บริษัทได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมผ่านทาง website ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและ website ของบริษัท ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการออกเสียงลงคะแนนทุกวาระ และได้ให้ผู้ถือหุ้นซักถามและแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ ในการประชุมผู้ถือหุ้นได้ถามคำถามจำนวน 16 คำถามและกรรมการและผู้บริหารได้ตอบและให้ข้อมูลเพิ่มเติมแก่ผู้ถือหุ้น
- **ลูกค้า** บริษัทปฏิบัติตามต่อลูกค้าตามสัญญาหรือข้อตกลงร่วมกันที่มีเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม รวมถึงคุณภาพของสินค้าและการจัดส่งที่ตรงต่อเวลา
- **พนักงาน** บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อพนักงานและพนักงานเป็นทรัพยากรที่สำคัญที่จะทำให้บริษัทประสบความสำเร็จ บริษัทได้จัดให้มีการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะและคุณภาพของสถานที่ทำงาน บริษัทได้มีการปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนอย่างเป็นธรรม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม จัดให้มีอาหารกลางวัน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ประกันชีวิตและประกันสุขภาพ กองทุนประกันสังคม การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพยาบาล สำหรับพนักงานทุกคน
- **ลูกค้า** บริษัทยึดมั่นในการให้บริการที่ดี มีคุณภาพ และเป็นที่พึงพอใจของลูกค้า และคุณภาพของสินค้าในราคาที่ยุติธรรม ในปี พ.ศ. 2563 ผลการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าอยู่ที่ระดับ 3.65 จากคะแนนเต็ม 4.00 ในด้านคุณภาพของสินค้า การบริการ ราคาของสินค้า ซึ่งแสดงถึงความพึงพอใจของลูกค้าและไม่มีการร้องเรียนใดๆจากลูกค้าในปี พ.ศ. 2563
- **คู่แข่ง** บริษัทประพฤติตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี รักษาบรรทัดฐานของข้อพึงปฏิบัติในการแข่งขันที่เป็นธรรมไม่ใช้วิธีการที่ไม่สุจริตเพื่อทำลายคู่แข่ง ในปี พ.ศ. 2563 บริษัทได้ปฏิบัติตามคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจ ของบริษัท และไม่มีข้อฟ้องร้องใดๆกับคู่แข่ง
- **สถาบันการเงิน** บริษัทปฏิบัติและให้ความสำคัญต่อผู้ให้กู้และคงรักษาความสัมพันธ์อันดีเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเชื่อถือ และให้เกิดติดต่อผู้ให้กู้ตามสัญญาที่ผูกพัน

## 6.2 จรรยาบรรณธุรกิจ

บริษัทมีนโยบายให้ผู้บริหารและพนักงานทั้งในบริษัทและบริษัทย่อยใช้จรรยาบรรณการประกอบธุรกิจที่บริษัทได้กำหนดไว้ใน Code of Conduct ของบริษัท เป็นหลักในการปฏิบัติงาน ในการประกอบธุรกิจดังกล่าวไว้ด้วย ทั้งนี้เพื่อให้ดำเนินธุรกิจได้อย่างถูกต้อง โปร่งใส และเป็นธรรมต่อคู่ค้าและลูกค้าของบริษัท การฝึกอบรมและติดตามการปฏิบัติงานของพนักงานว่าด้วยจรรยาบรรณการประกอบธุรกิจจะเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

ในปี พ.ศ. 2563 บริษัท ได้จัดการฝึกอบรมว่าด้วย จรรยาบรรณธุรกิจ แก่ผู้บริหาร พนักงาน และได้ทำการตรวจสอบภายในและติดตามว่าได้มีการปฏิบัติตามคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจจำนวนสองครั้ง ไม่ปรากฏว่ามีการทำผิดตามคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจ ของบริษัท

## 6.3 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญของนโยบายแนวปฏิบัติและระบบการกำกับดูแลกิจการ

### 6.3.1 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญเกี่ยวกับการทบทวนนโยบายแนวปฏิบัติและระบบการกำกับดูแลกิจการ หรือกฎบัตรคณะกรรมการ

มีการทบทวนนโยบายแนวปฏิบัติ ระบบการกำกับดูแลกิจการ และกฎบัตรคณะกรรมการ ในปี 2563 โดยคณะกรรมการบริษัท แต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายแนวปฏิบัติ ระบบการกำกับดูแลกิจการ และกฎบัตรคณะกรรมการ

### 6.3.2 การปฏิบัติในเรื่องอื่นๆตามหลักการกำกับดูแลธุรกิจที่ดี

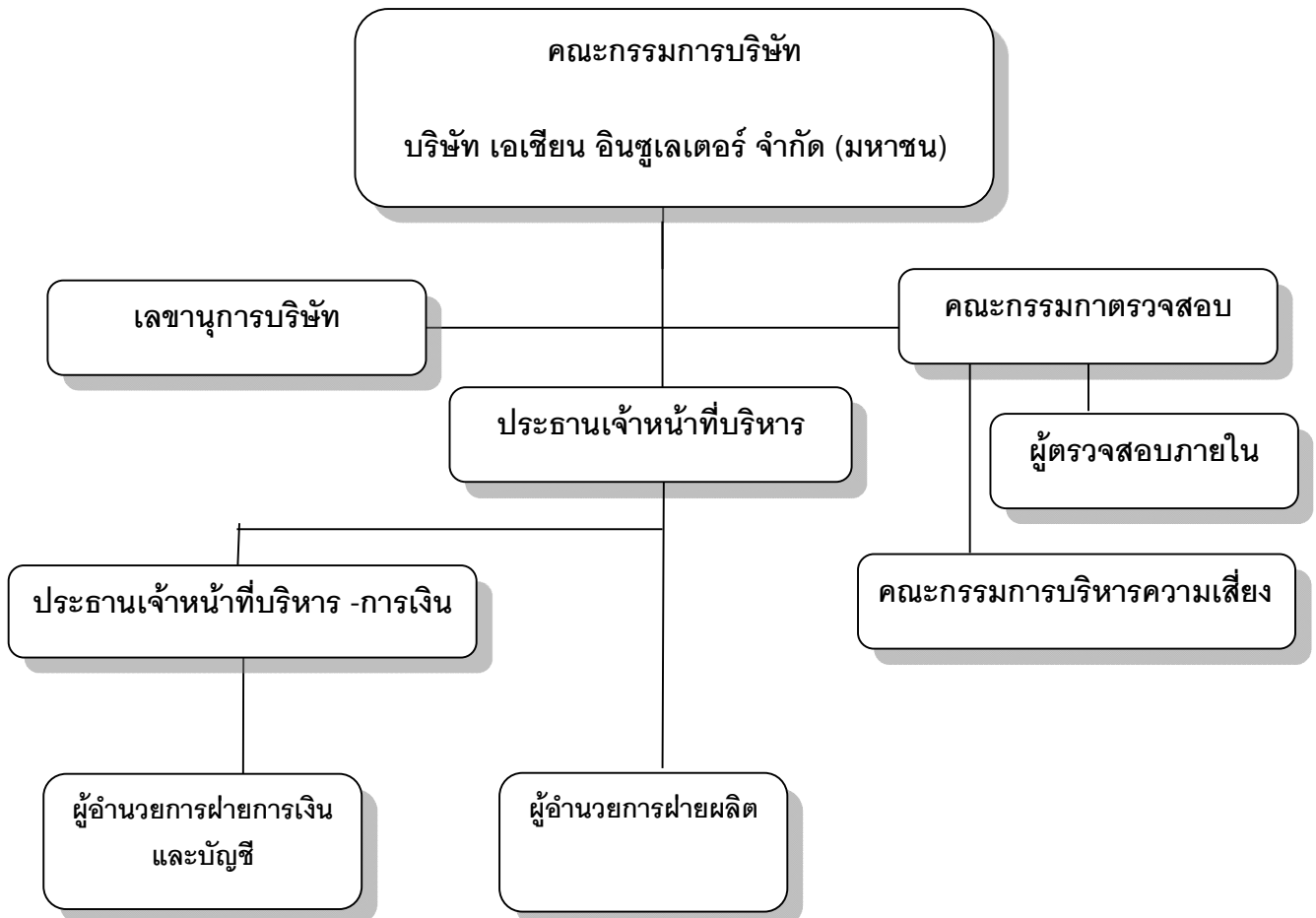
#### การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

การตัดสินใจทางธุรกิจโดยผู้บริหารและพนักงานต้องอยู่บนผลประโยชน์ของบริษัท สูงสุด ฝ่ายจัดการต้องหลีกเลี่ยงในเรื่องการเงินหรือความเกี่ยวข้องกับบุคคลภายนอกบริษัทฯ ที่ อาจมีผลกระทบถึงการขาดทุนของบริษัทหรือความขัดแย้งของผลประโยชน์และต้องไม่มีผลกระทบทำให้ประสิทธิภาพการดำเนินการของบริษัทฯ ลดลง ฝ่ายบริหารหรือพนักงานจะต้องไม่มีส่วนในการตัดสินใจหรืออนุมัติที่จะทำให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์กับบริษัท บริษัทจะต้องพิจารณา ทบทวนกับฝ่ายบริหารและผู้ถือหุ้นที่จะแก้ไขความขัดแย้งของผลประโยชน์ด้วยความระมัดระวังและซื่อสัตย์มีเหตุผลและเป็นอิสระภายในกรอบจริยธรรมที่ดี ตลอดจนมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างครบถ้วน เพื่อผลประโยชน์ของบริษัทโดยรวมเป็นสำคัญ

กรรมการและผู้บริหารของบริษัทรวมถึงคู่สมรสและบุตรธิดาที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะจะต้อง รายงานการเพิ่มหรือลดของหุ้นบริษัทที่ตนเองถืออยู่ตามกฎระเบียบของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ภายใน 3 วันหลังจากการซื้อหรือขาย หรือการได้มาของหุ้น รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. ตามมาตรา 59 และบทกำหนดลงโทษแห่ง พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

## 7. โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ และข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับคณะกรรมการ คณะกรรมการ ชุดย่อย ผู้บริหาร

### 7.1 โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ







## 7.2 ข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการ

### 7.2.1 องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ประกอบด้วยคณะกรรมการบริษัททั้งหมด 6 ท่าน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นายณรงค์ ธารีรัตนวิบูลย์	กรรมการ
2.	นายธนิศ ธารีรัตนวิบูลย์	กรรมการ
3.	นายโกวิท ธารีรัตนวิบูลย์	กรรมการ
4.	พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	กรรมการ
5.	นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	กรรมการ
6.	ดร. วีรพัฒน์ เพชรอุปต์	กรรมการ

## 7.2.2 ข้อมูลคณะกรรมการและผู้มีอำนาจควบคุมบริษัทรายบุคคล



นายณรงค์ ธารีรัตนวิบูลย์

ประธานกรรมการ

## การศึกษา

- ปริญญาโทสำหรับผู้บริหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

## การอบรมบทบาท

Chief Financial Office Certification Program

## หน้าที่กรรมการ

Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association

Chairman 2000, Thai Institute of Directors Association

Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association

หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 15

## ประสบการณ์

2526 – 2546 กรรมการผู้จัดการ บริษัท อาเซียนอินซูเลเตอร์ จำกัด

2549 – 2551 กรรมการบริหาร บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด

## ตำแหน่งอื่นในปัจจุบัน

ตั้งแต่ปี 2538 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด

ตั้งแต่ปี 2549 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด

ตั้งแต่ปี 2549 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด

ตั้งแต่ปี 2550 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด



## นายณิตย์ ธาริรัตนวิบูลย์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร -การเงิน

เลขานุการบริษัท

การศึกษา	<p>ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ สาขา เครื่องกล Northeastern University, Boston Massachusetta U.S.A.</p> <p>ปริญญาโท Kasetsart Internation Master of Business Administration มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
การอบรมบทบาทหน้าที่กรรมการ	<p>Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association</p> <p>Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association</p> <p>หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 17</p>
ประสบการณ์	<p>2541 – 2546 รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท อาเซียนอินซูเลเตอร์ จำกัด</p> <p>2549 – 2551 กรรมการบริหาร บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด</p>
ตำแหน่งอื่นในปัจจุบัน	<p>ตั้งแต่ปี 2538 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด</p> <p>ตั้งแต่ปี 2549 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด</p> <p>ตั้งแต่ปี 2549 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด</p> <p>ตั้งแต่ปี 2550 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด</p>



## นายโกวิท ชารัตนาวิบูลย์

กรรมการบริหาร

การศึกษา	ปริญญาโทบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ, University of Dallas, Texas, U.S.A
การอบรมบทบาท หน้าที่กรรมการ	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association Finance for Non-Finance Director, Thai Institute of Director Association Chief Finance Officer 2000, Thai Institute of Director Association
ประสบการณ์	2541 – 2544 ผู้จัดการทั่วไป บริษัท คราวน์เซรามิกส์ จำกัด 2549 - 2557 กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเรเตอร์ จำกัด
ตำแหน่งอื่นในปัจจุบัน	ตั้งแต่ปี 2538 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด ตั้งแต่ปี 2549 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด ตั้งแต่ปี 2550 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด



## พลตำรวจเอกวิเชียร พงษ์โพธิ์ศรี

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

กรรมการบริษัท

การศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริญญาโทบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร</li> </ul>
การอบรมบทบาทหน้าที่กรรมการ	<p>Chief Financial Office Certification Program</p> <p>Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association</p> <p>Audit Committee Program, Thai Institute of Directors Association</p> <p>Executive Financial Management Certificate Program</p> <p>Advanced Audit Committee Program (AACP) รุ่นที่ 17/2014</p>
ประสบการณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ</li> <li>- กรรมการมูลนิธิบูรณะชนบทเพื่อข้าราชการตำรวจและครอบครัว</li> <li>- กรรมการตรวจสอบ บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ (มหาชน)</li> <li>- กรรมการอิสระบริษัท แปซิฟิกไพพ์ จำกัด (มหาชน)</li> <li>- กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท วนชัย กรุ๊ป (มหาชน) จำกัด</li> </ul>
ตำแหน่งอื่นในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประธานที่ปรึกษา บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)</li> <li>- ประธานกรรมการอิสระบริษัท แปซิฟิกไพพ์ จำกัด (มหาชน)</li> <li>- ประธานกรรมการอิสระบริษัท ซี.เอ็ม.ที.ไอ จำกัด (มหาชน)</li> <li>- กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท วนชัย กรุ๊ป (มหาชน) จำกัด</li> <li>- กรรมการมูลนิธิบูรณะชนบทเพื่อข้าราชการตำรวจและครอบครัว</li> <li>- กรรมการบริหารทรัพยากรมนุษย์แห่งชาติ, กรรมการการสื่อสาร</li> <li>- คณะอนุกรรมการนโยบายตำรวจแห่งชาติเกี่ยวกับการตรวจสอบและติดตามนโยบายตำรวจแห่งชาติ</li> </ul>



## นายบุญเลิศ ขอเจริญพร

กรรมการบริษัท

กรรมการตรวจสอบ

การศึกษา	ปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
การอบรมบทบาทหน้าที่กรรมการ	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association	
ประสบการณ์	2509 - 2546	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รองผู้อำนวยการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ตำแหน่งอื่นในปัจจุบัน	ตั้งแต่ปี 2550	ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการและสรรหา, กรรมการตรวจสอบ บริษัท ไลท์ดิง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)



## ดร.วีรพัฒน์ เพชรกุลป์

กรรมการตรวจสอบ

กรรมการบริษัท

การศึกษา	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริหารธุรกิจบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Bachelor of Business Administration Banking and Finance, Chulalongkorn University)</li><li>- Master of Science in Finance, University of Essex, 2004</li><li>- Doctor of Philosophy in Finance, University of Essex, 2008</li><li>Chartered Financial Analyst (CFA Level III)</li></ul>
การอบรมบทบาท หน้าที่กรรมการ	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association
ประสบการณ์	<p>2558 - ปัจจุบัน Country Group Securities PCL Chief Executive Officer</p> <p>2556 - 2558 บริษัท ที่ปรึกษาเอ็มเอฟซี จำกัด รักษาการกรรมการผู้จัดการ</p> <p>2554 - 2556 บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>2551- 2554 ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ฝ่ายพาณิชย์</p>

### 7.2.3 บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทรับผิดชอบแทนผู้ถือหุ้นของบริษัทคณะกรรมการแต่ละท่านเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นและมีส่วนในการให้คำแนะนำและปฏิบัติตามกฎระเบียบของการดำเนินงานของบริษัทอย่างอิสระเพื่อผลประโยชน์ส่วนรวมของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท คือ

- คณะกรรมการบริษัทมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทและการกำกับดูแลให้การบริหารจัดการเป็นไปตามเป้าหมายและแนวทางที่จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น อยู่ในกรอบของการมีจริยธรรมที่ดี และคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย
- ในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนิน
- หน้าที่กรรมการบริษัทในการเข้าประชุมคณะกรรมการ ยกเว้นมีเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้
- คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้มีการประชุมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3 เดือนครั้ง ประธานกรรมการเป็นประธานการประชุมและ กำหนดระเบียบวาระการประชุม ดูแลให้กรรมการได้รับเอกสารการประชุมล่วงหน้าก่อน การประชุมเป็นเวลาเพียงพอสำหรับการศึกษาและพิจารณาเรื่องเพื่อการให้ความเห็นและการออกเสียง ลงคะแนน ดูแลให้เอกสารการประชุมมีสาระข้อมูล การวิเคราะห์และข้อเสนอแนะเพียงพอและเหมาะสม
- ในที่ประชุมประธานกรรมการมีหน้าที่สรุปประเด็นเรื่องในวาระการประชุมเพื่อการพิจารณาของกรรมการเปิดโอกาสและสนับสนุนให้กรรมการแต่ละคนแสดงความคิดเห็นและประมวลความเห็น และเสนอข้อสรุปที่ได้จากที่ประชุม
- ในการพิจารณาเรื่องหนึ่งเรื่องใด กรรมการมีสิทธิขอหรือตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง ขอให้ฝ่ายบริหารชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ตลอดจนจัดหาที่ปรึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญภายนอกมาให้ความเห็น โดยบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้
- การลงมติให้ใช้คะแนนเสียงข้างมากและหากมีกรรมการคัดค้านมติดังกล่าวให้บันทึกคำคัดค้านนั้นไว้ในรายงานการประชุม
- คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีเลขานุการทำหน้าที่ให้การสนับสนุนการจัดเตรียมระเบียบวาระการประชุมทำหนังสือเชิญประชุม ดูแลและจัดการประชุม จัดเก็บเอกสารเกี่ยวกับการประชุม และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการปฏิบัติ ของคณะกรรมการบริษัท ให้เป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับและระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- คณะกรรมการบริษัทควรทำรายงานอธิบายถึงความรับผิดชอบของตนในการจัดทำรายงานทางการเงินโดยแสดงควบคู่กันไปกับรายงานของผู้สอบบัญชีประจำปีรายงานของคณะกรรมการบริษัทควรครอบคลุมในเรื่องสำคัญๆ ตามข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนที่ตลาดหลักทรัพย์เสนอแนะ

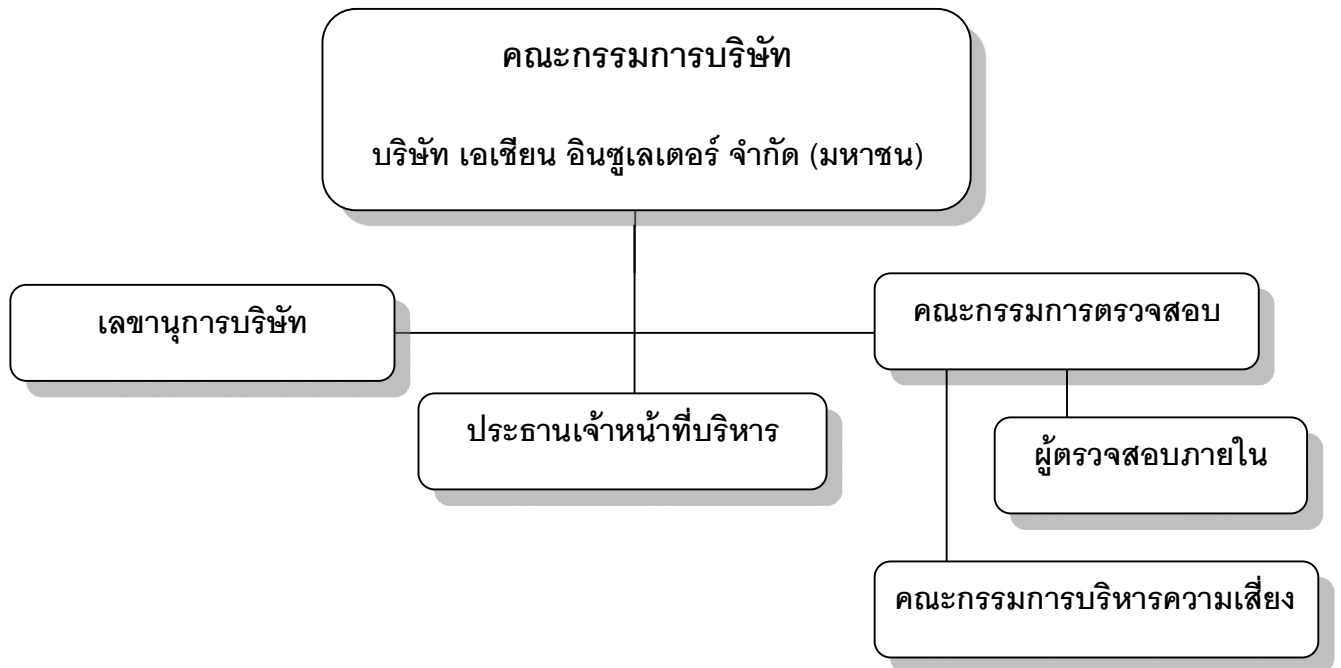


- ธุรกิจของบริษัทและในการกำกับดูแลกิจการของบริษัท คณะกรรมการบริษัทกำหนดในเรื่องดังต่อไปนี้ เป็นอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทที่จะเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

1. นโยบาย ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัท
2. ผลงานและผลประกอบการประจำปีไตรมาสของบริษัทเทียบกับแผนและงบประมาณและพิจารณาแนวโน้มระยะต่อไปของปี
3. การซื้อและจำหน่ายสินทรัพย์การซื้อกิจการและเข้าร่วมในโครงการร่วมทุนที่ไม่ขัดกับเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
4. การทำธุรกรรมหรือการกระทำใดๆ อันมีผลกระทบที่สำคัญต่อฐานะการเงิน ภาระหนี้สิน ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ และชื่อเสียงของบริษัท
5. การทำสัญญาใดๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติ และสัญญาที่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติที่มีความสำคัญ
6. การทำรายการเกี่ยวโยงกันระหว่างบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน ในส่วนที่ไม่จำเป็นต้องขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น
7. ธุรกรรมใดๆ ที่มีผลให้โครงสร้างเงินทุนของบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเกิน 1 : 1
8. การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล
9. การเปลี่ยนแปลงนโยบายและวิธีปฏิบัติที่มีนัยสำคัญเกี่ยวกับการบัญชีการบริหารความเสี่ยงและการเก็บรักษาเงิน
10. การกำหนดและทบทวนอำนาจอนุมัติที่มอบให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้อำนวยการสายธุรกิจ
11. การเสนอแต่งตั้งและการสิ้นสุดสถานภาพของกรรมการและเลขานุการบริษัทฯ
12. การมอบอำนาจหน้าที่ให้ประธานกรรมการบริษัทฯ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือกรรมการบริษัทฯ คนใดคนหนึ่ง รวมถึงการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไข การมอบอำนาจหน้าที่ดังกล่าว
13. การจัดให้มีการกำกับดูแลให้มีการบริหารจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
14. การดำเนินการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

## 7.3 ข้อมูลเกี่ยวกับกรรมการชุดย่อย

### 7.3.1 โครงสร้างกรรมการบริษัท



### 7.3.2 รายชื่อของคณะกรรมการชุดย่อย

#### คณะกรรมการตรวจสอบ

ในทุกไตรมาสคณะกรรมการตรวจสอบจะตรวจสอบงบการเงินและงบดุลของบริษัทพร้อมกับแผนกบัญชีของบริษัท และผู้ตรวจสอบงบการเงิน และรายงานผลการตรวจสอบให้กับคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับรองงบการเงินรวมของบริษัทในรายงานประจำปีของบริษัทงบการเงินของบริษัท ได้จัดเตรียมภายใต้รูปแบบตามมาตรฐานการบัญชี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ประกอบด้วยกรรมการตรวจสอบทั้งหมด 3 ท่าน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ	ตำแหน่ง
1.	พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2.	นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	กรรมการตรวจสอบ
3.	ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	กรรมการตรวจสอบ

และได้แต่งตั้ง นางมัตติกา ฉันทสุวรรณ เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์ เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้และประสบการณ์ในการสอบทานงบการเงิน

ประสบการณ์ในการสอบทานงบการเงิน

ปี พ.ศ. 2558 - ปัจจุบัน Country Group Securities PCL -- Chief Executive Officer

ปี พ.ศ. 2556 – ปี พ.ศ. 2558 บริษัท ที่ปรึกษาเอ็มเอฟซี จำกัด -- รักษาการกรรมการผู้จัดการ

ปี พ.ศ. 2554 – ปี พ.ศ. 2556 บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด(มหาชน)

ปี พ.ศ. 2551- ปี พ.ศ. 2554 ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ฝ่ายพาณิชย์

#### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการตรวจสอบ

##### กฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ มีหน้าที่และรับผิดชอบตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการ กวด. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และให้รายงานตรงต่อคณะกรรมการบริษัท โดยมีข้อกำหนดตามกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ดังนี้

## 1. คุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องสามารถแสดงความคิดเห็นของตนได้อย่างอิสระตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทโดยปราศจากบุคคล หรือ กลุ่มบุคคลใดที่มีอิทธิพลเหนือการปฏิบัติการกิจนั้นคณะกรรมการตรวจสอบจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 1.1. มีความเป็นอิสระไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของบริษัท หรือ บริษัทร่วม หรือบริษัทย่อย หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
- 1.2. ไม่มีความสัมพันธ์ในทางตรง หรือทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของบริษัท หรือ บริษัทร่วม หรือบริษัทย่อย หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่มาก่อนภายในระยะเวลา 1 ปี เว้นแต่คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาแล้วมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์เช่นนั้นจะไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่ และการให้ความเห็นที่เป็นอิสระของคณะกรรมการตรวจสอบ
- 1.3. ต้องไม่เป็นผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือญาติสนิทของกรรมการบริหาร ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
- 1.4. ต้องมิใช่ผู้ที่ถูกแต่งตั้งขึ้น เพื่อเป็นตัวแทนรักษาผลประโยชน์ของคณะกรรมการ หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ใดๆของบริษัท

## 2. องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีองค์ประกอบ ดังนี้

- 2.1. กรรมการตรวจสอบต้องเป็นกรรมการของบริษัทและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- 2.2. กรรมการตรวจสอบต้องได้รับแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท
- 2.3. คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า 3 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจหรือมีประสบการณ์ด้านการบัญชี หรือการเงินไม่น้อยกว่า 1 คน
- 2.4. ให้คณะกรรมการบริษัทเลือกและแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบคนหนึ่งเป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
- 2.5. ให้มีผู้จัดการสำนักตรวจสอบภายในหรือเทียบเท่าเป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ โดยตำแหน่ง

## 3. ขอบเขตอำนาจหน้าที่

ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทให้เกิดความชัดเจนในด้านการบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริตตลอดจนดำเนินการให้เป็นที่น่าไว้วางใจว่ากรรมการบริหารและผู้บริหารของบริษัทได้บริหารกิจการตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัท อย่างถูกต้องครบถ้วน มีมาตรฐาน และคำนึงถึงประโยชน์ของผู้ถือหุ้น

- 3.1. สอบทานให้บริษัทมีรายงานทางการเงินถูกต้องตามที่ควร ตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และมีการเปิดเผยอย่างเพียงพอ



- 3.2 สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล
- 3.3 สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- 3.4 พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งและเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท
- 3.5 พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องครบถ้วน
- 3.6 สอบทานให้บริษัทมีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล
- 3.7 สอบทาน และให้ความเห็นต่อแผนงานตรวจสอบภายใน การปฏิบัติงานของสำนักตรวจสอบภายใน และประสานงานกับผู้สอบบัญชี
- 3.8 จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
- 3.9 รายงานผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบให้คณะกรรมการบริษัททราบอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง
- 3.10 ในการปฏิบัติงานตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายจัดการผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องมาให้ความเห็นร่วมประชุมหรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องจำเป็น
- 3.11 ให้มีอำนาจว่าจ้างที่ปรึกษาหรือบุคคลภายนอกตามระเบียบของบริษัทมาให้ความเห็นหรือคำปรึกษาในกรณีจำเป็น
- 3.12 ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

#### 4. วาระการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการตรวจสอบมีวาระอยู่ในตำแหน่งไม่น้อยกว่า 3 ปี และกรรมการตรวจสอบซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระ อาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระดังกล่าวข้างต้น กรรมการตรวจสอบพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

- 4.1 ตาย
- 4.2 ลาออก
- 4.3 ขาดคุณสมบัติการเป็นกรรมการตรวจสอบตามกฎหมายนี้ หรือตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- 4.4 พ้นจากวาระการดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท

กรรมการตรวจสอบคนใดจะลาออกจากตำแหน่งให้ยื่นใบลาออกต่อประธานกรรมการบริษัทและคณะกรรมการเป็นผู้อนุมัติ

ในกรณีที่กรรมการตรวจสอบพ้นจากตำแหน่งทั้งคณะให้คณะกรรมการตรวจสอบที่พ้นจากตำแหน่งต้องอยู่รักษาการในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปพลางก่อนจนกว่าคณะกรรมการตรวจสอบชุดใหม่จะเข้ารับหน้าที่

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการตรวจสอบว่างลง เพราะเหตุผลอื่น นอกจากถึงคราวออกตามวาระให้คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วนขึ้นเป็นกรรมการตรวจสอบแทนภายใน 90 วัน เพื่อให้กรรมการตรวจสอบมีจำนวนครบตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด โดยบุคคลที่เข้าเป็นกรรมการตรวจสอบแทนอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังคงเหลืออยู่ของกรรมการตรวจสอบซึ่งแทนตน

## 5. การประชุม

การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบมีดังนี้

- 5.1 ให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อพิจารณางบการเงินและอื่น ๆ อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง โดยกำหนดให้เรียกประชุมก่อนมีการประชุมคณะกรรมการบริษัท ไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบเรียกประชุมเป็นกรณีพิเศษ เพื่อพิจารณาเรื่องจำเป็นเร่งด่วนอื่น ๆ ได้ตามแต่จะเห็นสมควร
- 5.2 กรรมการตรวจสอบที่มีส่วนได้เสียในเรื่องพิจารณาใด ไม่มีสิทธิออกเสียงลงมติในเรื่องนั้น
- 5.3 การออกเสียงในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบให้ถือเอาความเห็นที่เป็นส่วนเสียงข้างมากเป็นสำคัญในกรณีที่คะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาดอย่างไรก็ตาม ความเห็นของกรรมการตรวจสอบคนอื่น ๆ ที่มีได้ลงมติเห็นด้วยให้นำเสนอเป็นความเห็นแย้งต่อคณะกรรมการบริษัท
- 5.4 ให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้รายงานผลการประชุมต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทในคราวถัดไปเพื่อทราบทุกครั้ง

## คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

กฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

### 1. วัตถุประสงค์

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงขึ้น เพื่อกำหนดนโยบายด้านการบริหารความเสี่ยง ให้ครอบคลุมทั้งองค์กร รวมทั้งกำกับดูแลให้มีระบบหรือกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อลดผลกระทบต่อบริษัทฯ อย่างเหมาะสม โดยได้กำหนดองค์ประกอบขอบเขตอำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มอบหมาย

### 2. องค์ประกอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริษัท และประกอบด้วยกรรมการบริษัท หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหาร จำนวน 1 คน และผู้บริหารอย่างน้อย 5 คน โดยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ซึ่งดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท เป็น ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยตำแหน่ง

### 3. วาระการดำรงตำแหน่ง

- 3.1 กรรมการบริหารความเสี่ยง มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี
- 3.2 กรรมการบริหารความเสี่ยง อาจได้รับการแต่งตั้งกลับเข้ามาดำรงตำแหน่งต่อไปได้อีกตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นว่าเหมาะสม
- 3.3 นอกเหนือจากการพ้นจากตำแหน่งตามข้อ 3.1 กรรมการบริหารความเสี่ยง จะพ้นตำแหน่งเมื่อ
  - 3.3.1 ลาออก
  - 3.3.2 คณะกรรมการบริษัทมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง
- 3.4 คณะกรรมการบริษัท มีอำนาจในการแต่งตั้ง กรรมการบริหารความเสี่ยง เพิ่มเติมเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ หรือเพื่อทดแทน กรรมการบริหารความเสี่ยงที่พ้นจากตำแหน่งตามข้อ 3.3.1 หรือ 3.3.2 ได้ โดยบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งเข้าเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยงทดแทนตามข้อ 3.3 จะอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งตนแทนเท่านั้น

### 4. ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

- 4.1 พิจารณาสอบทาน และนำเสนอนโยบายและกรอบการบริหารความเสี่ยง ให้แก่คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- 4.2 พิจารณาสอบทานและให้ความเห็นชอบความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อรับทราบ
- 4.3 กำกับดูแลกิจการการพัฒนาและการปฏิบัติตามนโยบายและกรอบการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้กลุ่มบริษัทฯ มีระบบบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพทั่วทั้งองค์กรและมีการปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง
- 4.4 สอบทานรายงานการบริหารความเสี่ยง เพื่อติดตามความเสี่ยงที่มีสาระสำคัญ และดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่า องค์กรมีการจัดการความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสม
- 4.5 ประสานงานกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความเสี่ยงที่สำคัญ และมีหน่วยงานตรวจสอบภายใน
 

เป็นผู้สอบทานเพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมต่อการจัดการความเสี่ยงรวมทั้งการนำระบบการบริหารความเสี่ยงมาปรับใช้อย่างเหมาะสมและมีการปฏิบัติตามทั่วทั้งองค์กร
- 4.6 รายงานคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับความเสี่ยงและและการจัดการความเสี่ยงที่สำคัญอย่างสม่ำเสมอ
- 4.7 ปฏิบัติการอื่นใดเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายทั้งนี้ผู้บริหารและ/หรือหน่วยงาน และ/หรือคณะทำงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเสี่ยง และ/หรือผู้ตรวจสอบ

ภายใน และ/หรือผู้สอบบัญชี จะต้องรายงานหรือนำเสนอข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ให้ บรรลุตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

## 5. การรายงาน

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง รายงานต่อคณะกรรมการบริษัท

## 6. การประชุม

6.1 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จัดให้มีหรือเรียกประชุมตามที่เห็นสมควร อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง และมีอำนาจในการเรียกประชุมเพิ่มได้ตามความจำเป็น โดยองค์ประชุมประกอบด้วย กรรมการบริหารความเสี่ยง ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด

6.2 กรรมการทุกท่านควรเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง ยกเว้นมีเหตุจำเป็นไม่อาจเข้าร่วมประชุมได้ ควรแจ้งให้ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง ทราบล่วงหน้า

6.3 ให้ ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง เป็นประธานที่ประชุม ในกรณีที่ ประธาน กรรมการบริหารความเสี่ยง ไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการบริหาร ความเสี่ยง ที่มาประชุมเลือก กรรมการบริหารความเสี่ยง คนหนึ่งเป็น ประธานที่ประชุม

6.4 การลงมติของ กรรมการบริหารความเสี่ยง กระทำได้โดยถือเสียงข้างมาก ทั้งนี้ กรรมการบริหารความเสี่ยง ผู้ที่มีส่วนได้เสียใดๆ ในเรื่องที่พิจารณา จะต้องไม่เข้าร่วมในการแสดง ความเห็น และไม่มีสิทธิออกเสียงลงมติในเรื่องนั้น

6.5 การจัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่ กรรมการบริหารความเสี่ยง ให้จัดส่งล่วงหน้าก่อนการ ประชุมเพื่อให้ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีเวลาในการพิจารณาเรื่องต่างๆ หรือเรียกข้อมูล ประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม ทั้งนี้หนังสือเชิญประชุมจะต้องมีรายละเอียดวาระการประชุม และเอกสาร ประกอบการประชุม โดยวาระการประชุมจะครอบคลุมเรื่องต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก คณะกรรมการบริษัท เว้นแต่ในกรณีจำเป็นหรือเร่งด่วน จะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่น หรือกำหนดวัน ประชุมให้เร็วกว่านั้นได้ โดยให้ เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เป็นผู้บันทึกรายงานการ ประชุม

6.6 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง สามารถเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจง ข้อเท็จจริงต่างๆ ให้แก่ที่ประชุม คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ทราบได้

กฎบัตรนี้ได้เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ในการประชุมครั้งที่ 2/2559 เมื่อ วันที่ 9 กันยายน 2559



### คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งประกอบด้วย

ลำดับที่	ชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นายธนิตย์ ธารีรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
2.	นายสิริชัย กรินทรากุล	กรรมการบริหารความเสี่ยง
3.	นายกุศล ศรีบุญยะแก้ว	กรรมการบริหารความเสี่ยง
5.	นายวีระ อ่อนนุ่ม	กรรมการบริหารความเสี่ยง
6.	นางมัตติกา ฉันทสุวรรณ	กรรมการบริหารความเสี่ยง
7.	นางเขวามาลย์ คงเมือง	กรรมการบริหารความเสี่ยง
8.	นายพลิน สิทธิผล	กรรมการบริหารความเสี่ยง
9.	นายพลัฏฐ์ แปลนาค	กรรมการบริหารความเสี่ยง
10.	นายฉัตรชัย วิทยานนท์	กรรมการบริหารความเสี่ยง

## 7.4 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้บริหาร

### 7.4.1 รายชื่อและตำแหน่งของผู้บริหาร

รายชื่อผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563

ลำดับที่	ชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นายณรงค์ ธารีรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการ
2.	นายธนิตย์ ธารีรัตนวิบูลย์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
3.	นายโกวิท ธารีรัตนวิบูลย์	กรรมการบริหาร
4.	นายกุศล ศรีบุญยะแก้ว	ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิต
5.	นายวีระ อ่อนนุ่ม	ผู้จัดการโรงงานดินผสม
6.	นางมัตติกา ฉันทสุวรรณ	ผู้จัดการแผนกธุรการและจัดซื้อ
7.	นางเขวามาลย์ คงเมือง	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี
8.	นายพลิน สิทธิผล	ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
9.	นายฉัตรชัย วิทยานนท์	ผู้จัดการโรงงาน

### 7.4.2 นโยบายการจ่ายค่าตอบแทน กรรมการบริหารและผู้บริหาร

การพิจารณาค่าตอบแทน กรรมการบริหารและผู้บริหาร คณะกรรมการบริษัทจะพิจารณาค่าตอบแทนตามความรู้ความสามารถ และค่าตอบแทนของกรรมการบริหารและผู้บริหารในอุตสาหกรรมเดียวกัน

### 7.4.3 จำนวนค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร

ค่าตอบแทน	ปี 2563	ปี 2562
กรรมการ	1,663,200 บาท	1,663,200 บาท
ผู้บริหาร	11,268,060 บาท	11,101,092 บาท

## 7.5 ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563

จำนวนพนักงานทั้งหมด 599 คน

จำนวนพนักงานในแต่ละสายงานหลัก 550 คน

ในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา บริษัทไม่ซื้อพิพาททางด้านแรงงาน

## 7.6 ข้อมูลสำคัญอื่นๆ

### 7.6.1 รายชื่อบุคคลที่ได้รับมอบหมาย

#### เลขานุการบริษัท

#### นายธนิศ ธาริรัตนวิบูลย์

การศึกษา	ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ สาขา เครื่องกล Northeastern University, Boston Massachusetta USA ปริญญาโท Kasetsart International Master of Business Administration มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
การอบรมบทบาทหน้าที่กรรมการ	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association
ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง	17 ปี

#### ผู้ควบคุมดูแลการทำบัญชี

#### นางเยาวมาลย์ คงเมือง

การศึกษา	: ปริญญาตรี คณะบัญชี สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยศรีปทุม
การอบรม	: - การพัฒนาความรู้ต่อเนื่อง ประจำปี 2563 - รหัสหลักสูตร 6301-06-001-083-01 หลักสูตรการจัดทำ Transfer Pricing - รหัสหลักสูตร 6311-06-058-042-04 หลักสูตร TFRS ปี64 - รหัสหลักสูตร 6311-06-058-038-02 หลักสูตร e-Withholding Tax
ประสบการณ์	- ปี 2536 - ปี 2545 ตำแหน่งหัวหน้าแผนกบัญชี บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด - ปี 2546 - ปี 2556 ตำแหน่งผู้จัดแผนกบัญชี บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) - ปี 2556 - ปัจจุบัน ตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายบัญชี บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)
ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง	27 ปี

## 7.6.2 หัวหน้างานนักลงทุนสัมพันธ์

บริษัทเห็นคุณค่าของความถูกต้องและโปร่งใสของข้อมูล ดังนั้นบริษัท ได้จัดตั้งผู้ลงทุนสัมพันธ์เป็นตัวแทนของบริษัทที่จะติดต่อสื่อสารกับนักลงทุน นักวิเคราะห์ ผู้ถือหุ้น โดยมีนโยบายการให้ข้อมูลเช่นงบการเงินของบริษัทและข้อมูลทั่วไปกับผู้ถือหุ้น นักลงทุนและสาธารณะชนเป็นไปอย่างถูกต้อง สมบูรณ์ และตรงเวลาและเข้าถึงข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเป็นไปตามระเบียบและกฎหมาย ข้อมูลของบริษัทได้ถูกเผยแพร่โดยช่องทางดังนี้

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

- i. รายงานประจำปี
- ii. งบการเงินของบริษัท
- iii. มติที่ประชุมและรายงานของคณะกรรมการบริษัท
- iv. คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- v. หนังสือพิมพ์
- vi. โทรทัศน์
- vii. Website ของบริษัท ([www.asianinsulators.com](http://www.asianinsulators.com))
- viii. การเยี่ยมชมบริษัท / การเข้าพบผู้บริหาร
- ix. การให้ข้อมูลบริษัทกับนักลงทุนในต่างประเทศ (Road show)
- x. Opportunity day / การประชุมกับนักวิเคราะห์

บริษัทได้แต่งตั้งนายธนิต ธาริรัตนวิบูลย์ เป็นเลขานุการบริษัท รับผิดชอบผู้ลงทุนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลผลประกอบการของบริษัท ต่อนักลงทุน ผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือหุ้น และสามารถสอบถามข้อมูลโดยตรงทางหมายเลขโทรศัพท์ 0-2517-1451 โทรสาร 0-2517-1465 หรือทางอีเมล : [ir@asianinsulators.com](mailto:ir@asianinsulators.com)

การนำเสนอข้อมูลผลประกอบการของบริษัท แก่นักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งบริษัท ได้จัดส่งให้ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สามารถเข้าดูได้ที่ [www.asianinsulators.com](http://www.asianinsulators.com)

ในปี 2563 บริษัท ได้เผยแพร่ข้อมูลไปยังนักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านทางตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จำนวน 21 เรื่อง

บริษัทมีการนำเสนอข้อมูลของบริษัทต่อนักวิเคราะห์ นักลงทุน Road show, Company visit, การประชุมทางโทรศัพท์ ในปี 2563 ได้มีการดำเนินการดังกล่าวคือ

ประเภทของการประชุม	จำนวนครั้ง	จำนวนบริษัท	จำนวนบุคคล
ตัวต่อตัว	3	6	8
ทางโทรศัพท์	6	2	2
พบกลุ่มนักวิเคราะห์	2	6	6
Road show	-	-	-
Opportunity Day	-	-	-

นักลงทุนสัมพันธ์ นายธนิต ธาริรัตนวิบูลย์ โทรศัพท์ 02-5171451 Email : [ir@asianinsulators.com](mailto:ir@asianinsulators.com)

### 7.6.3 ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

ผู้สอบบัญชีสำหรับงบการเงินของบริษัทงวดบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ซึ่งตรวจสอบโดย นายวิชัย รุจิตานนท์ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 4054 หรือ นายอริพงศ์ อธิพงศ์สกุล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 3500 หรือ นายเสถียร วงศ์สนั่น ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 3495 หรือ นางสาวกุลธิดา ภาสุรกุล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 5946 หรือ นายยุทธพงษ์ เชื้อเมืองพาน ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 9445 ในนามสำนักงานบริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด โดยมีค่าตอบแทนจากการสอบบัญชีของผู้สอบบัญชีในปี 2563 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2,250,000 บาท และมีค่าสอบบัญชีสำหรับบริษัทย่อยในปี 2563 เป็นจำนวนเงิน ดังนี้

- บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด เป็นจำนวนเงิน 720,000 บาท
- บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด เป็นจำนวนเงิน 410,000 บาท
- บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) เป็นจำนวนเงิน 3,190,000 บาท
- บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด เป็นจำนวนเงิน 250,000 บาท

และมีค่าตอบแทนการตรวจสอบ BOI

- บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นจำนวนเงิน 100,000 บาท
- บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) เป็นจำนวนเงิน 100,000 บาท

### 7.6.4 รายชื่อตัวแทนและข้อมูลติดต่อในประเทศไทย

ไม่มี

## 8. รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ

### 8.1 ผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทรับผิดชอบแทนผู้ถือหุ้นของบริษัทคณะกรรมการแต่ละท่านเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นและมีส่วนในการให้คำแนะนำและปฏิบัติตามกฎระเบียบของการดำเนินงานของบริษัทอย่างอิสระเพื่อผลประโยชน์ส่วนรวมของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย

การประเมินผลงานตนเองของคณะกรรมการบริษัท กรรมการบริษัทได้ทบทวนและประเมินการทำงานของตนเองเพื่อเป็นการช่วยกรรมการบริษัท ในการทบทวนผลงานและเป็นการบ่งชี้อุปสรรคที่ผ่านมาในรอบปี ในปี พ.ศ. 2563 กรรมการบริษัท ได้มีการประเมินตนเอง 1 ครั้ง

การเข้าประชุมของกรรมการบริษัท และกรรมการตรวจสอบ

รายชื่อกรรมการ	2563 คณะกรรมการ บริษัท	2563 คณะกรรมการ การ ตรวจสอบ	2562 คณะกรรมการ บริษัท	2562 คณะกรรมการ การตรวจสอบ	2561 คณะกรรมการ บริษัท	2561 คณะกรรมการ การ ตรวจสอบ
1. นายณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์	9 / 9	--	6 / 6	--	7 / 7	--
2. นายชนิต์ ธาริรัตนวิบูลย์	9 / 9	--	6 / 6	--	7 / 7	--
3. นายโกวิท ธาริรัตนวิบูลย์	8 / 9	--	5 / 6	--	7 / 7	--
4. พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	9 / 9	4 / 4	6 / 6	4 / 4	7 / 7	8 / 8
5. ดร. วีรพัฒน์ เพชรอุปต์	9 / 9	4 / 4	5 / 6	4 / 4	6 / 7	7 / 8
6. นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	9 / 9	4 / 4	6 / 6	4 / 4	7 / 7	8 / 8

คณะกรรมการบริษัท ได้ทำหน้าที่ดังต่อไปนี้

- นโยบาย ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัท
- ผลงานและผลประกอบการประจำปีไตรมาสของบริษัทเทียบกับแผนและงบประมาณและพิจารณาแนวโน้มระยะต่อไปของปี
- การซื้อและจำหน่ายสินทรัพย์การซื้อกิจการและเข้าร่วมในโครงการร่วมทุนที่ไม่ขัดกับเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- การทำธุรกรรมหรือการกระทำใดๆ อันมีผลกระทบที่สำคัญต่อฐานะการเงิน ภาระหนี้สิน ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ และชื่อเสียงของบริษัท
- การทำสัญญาใดๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติ และสัญญาที่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติที่มีความสำคัญ
- การทำรายการเกี่ยวโยงกันระหว่างบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกันในส่วนที่ไม่จำเป็นต้องขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- ธุรกรรมใดๆ ที่มีผลให้โครงสร้างเงินทุนของบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเกิน 1 : 1
- การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล

- การเปลี่ยนนโยบายและวิธีปฏิบัติที่มีนัยสำคัญเกี่ยวกับการบัญชีการบริหารความเสี่ยงและการเก็บรักษาเงิน
- การกำหนดและทบทวนอำนาจอนุมัติที่มอบให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้อำนวยการสายธุรกิจ
- การเสนอแต่งตั้งและการสิ้นสุดสถานภาพของกรรมการและเลขานุการบริษัทฯ
- การมอบอำนาจหน้าที่ให้ประธานกรรมการบริษัทฯ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือ กรรมการบริษัทฯ คนใดคนหนึ่ง รวมถึงการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไข การมอบอำนาจหน้าที่ดังกล่าว
- การจัดให้มีการกำกับดูแลให้มีการบริหารจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- การดำเนินการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท
- คณะกรรมการบริษัท ได้ร่วมการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น และการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น

### 8.1.1 การสรรหา พัฒนาและการประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ

#### 8.1.1.1 หลักเกณฑ์การคัดเลือกกรรมการอิสระ

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องสามารถแสดงความคิดเห็นของตนได้อย่างอิสระตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทโดยปราศจากบุคคล หรือ กลุ่มบุคคลใดที่มีอิทธิพลเหนือการปฏิบัติภารกิจนั้นคณะกรรมการตรวจสอบจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีความเป็นอิสระไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของบริษัท หรือ บริษัทร่วม หรือบริษัทย่อย หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
- ไม่มีความสัมพันธ์ในทางตรง หรือทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของบริษัท หรือบริษัทร่วม หรือบริษัทย่อย หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่มาก่อนภายในระยะเวลา 1 ปี เว้นแต่คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาแล้วมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์เช่นนั้นจะไม่มีผลกระทบต่อปฏิบัติหน้าที่และการให้ความเห็นที่เป็นอิสระของคณะกรรมการตรวจสอบ
- ต้องไม่เป็นผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือญาติสนิทของกรรมการบริหาร ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
- ต้องมิใช่ผู้ที่ถูกแต่งตั้งขึ้น เพื่อเป็นตัวแทนรักษาผลประโยชน์ของคณะกรรมการ หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ใดๆของบริษัท

#### 8.1.1.2 การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

คณะกรรมการเป็นผู้สรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุดขององค์กร

### 8.1.2 การเข้าร่วมประชุมและการจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการรายบุคคล

บริษัทได้กำหนดนโยบายค่าตอบแทนกรรมการบริษัทที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผล โดยพิจารณาถึงความเหมาะสม และสอดคล้องกับภาระความรับผิดชอบของกรรมการ สถานะทางการเงินของบริษัทฯ และเปรียบเทียบกับบริษัทในกลุ่มธุรกิจระดับเดียวกัน โดยกำหนดค่าตอบแทนเป็นเบี้ยประชุม ทั้งนี้จากการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2563 สำหรับปี 2563 บริษัทได้ขออนุมัติกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ ไว้จำนวนไม่เกิน 3,500,000 บาท

ชื่อ	2563 เบี้ยประชุม (บาท)	2563 ค่าตอบแทน กรรมการ (บาท)	2562 เบี้ยประชุม (บาท)	2562 ค่าตอบแทน กรรมการ (บาท)	2561 เบี้ยประชุม (บาท)	2561 ค่าตอบแทน กรรมการ (บาท)
นายณรงค์ ชาริรัตนวิบูลย์	227,700	303,600	151,800	303,600	177,100	303,600
นายธนิตย์ ชาริรัตนวิบูลย์	198,000	264,000	132,000	264,000	154,000	264,000
นายโกวิท ชาริรัตนวิบูลย์	176,000	264,000	110,000	264,000	132,000	264,000
พลตำรวจเอกวิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	227,700	303,600	253,000	303,600	379,500	303,600
นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	198,000	264,000	220,000	264,000	330,000	264,000
ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	198,000	264,000	198,000	264,000	286,000	264,000
รวมทั้งสิ้น	1,225,400	1,663,200	1,064,800	1,663,200	1,458,600	1,663,200

### 8.1.3 การกำกับดูแลบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

รายละเอียดของกรรมการบริษัทและผู้บริหารที่เป็นกรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้อง

บริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้อง				
รายชื่อกรรมการ	เอเชียน อินซูเลเตอร์	2.1	2.2	2.3
นายณรงค์ ชาริรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการ	X	//	//
นายธนิตย์ ชาริรัตนวิบูลย์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	//	//	//
นายโกวิท ชาริรัตนวิบูลย์	กรรมการ	//	//	
พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	กรรมการ	/		
นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	กรรมการ	/		
ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	กรรมการ	/		

#### หมายเหตุ

1. x = ประธานกรรมการ : / = กรรมการ : // = กรรมการบริหาร
2. รายชื่อบริษัทย่อย
  - 2.1 บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)
  - 2.2 บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด
  - 2.3 บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)

### 8.1.3.1 กลไกการกำกับดูแลการจัดการในบริษัทย่อย

เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนบริษัทในกลุ่ม บริษัทได้เสนอให้กรรมการหรือผู้บริหารไปเป็นกรรมการในบริษัทย่อย เพื่อเป็นการกำกับนโยบายและแผนทางธุรกิจเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสีย

### 8.1.3.2 ข้อตกลงระหว่างบริษัทกับผู้ถือหุ้นอื่นในการบริหารและจัดการบริษัทย่อย ไม่มี

### 8.1.4 การติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบาย

ผู้บริหารไปเป็นกรรมการและร่วมบริหารในบริษัทย่อย เพื่อเป็นการกำกับนโยบายและแผนทางธุรกิจเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสีย

#### 8.1.4.1 การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

8.1.4.1.1 พนักงานพึงหลีกเลี่ยงการกระทำใด ๆ อันเป็นการขัดผลประโยชน์ของบริษัท ไม่ว่าจะเป็นเกิดจากการติดต่อกับผู้เกี่ยวข้องทางการค้าของบริษัท เช่น คู่ค้า ลูกค้า คู่แข่งขัน หรือจากการใช้โอกาสหรือข้อมูลที่ได้จากการเป็นกรรมการ หรือพนักงานในการหาประโยชน์ส่วนตนและในเรื่องการทำธุรกิจที่แข่งขันกับบริษัท หรือการทำงานอื่นนอกเหนือจากงานของบริษัทซึ่งส่งผลกระทบกระเทือนต่องานในหน้าที่

8.1.4.1.2 พนักงานพึงละเว้นการถือหุ้นในกิจการคู่แข่งของบริษัท หากทำให้พนักงานกระทำการหรือละเว้นการกระทำ การที่ควรทำตามหน้าที่หรือมีผลกระทบกระเทือนต่องานในหน้าที่ในกรณีที่พนักงานได้หุ้นนั้นมาก่อนการเป็นพนักงาน หรือ ก่อนที่บริษัทจะเข้าไปทำธุรกิจนั้นหรือได้มาโดยทางมรดก พนักงานต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นทราบ

#### 8.1.4.2 การใช้ข้อมูลภายในเพื่อแสวงหาประโยชน์

ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร ซื่อขายหลักทรัพย์ของกลุ่มบริษัท (Blackout Period) ในช่วงเวลา 30 วัน ก่อนการเปิดเผยงบการเงิน ประจำปีรายไตรมาสและประจำปี และช่วง ภายใน 24 ชั่วโมงหลังการเปิดเผยงบการเงิน ประจำปีรายไตรมาสและประจำปีของกลุ่มบริษัท

#### 8.1.4.3 การต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

##### แนวทางปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการผู้จัดการ และพนักงานทุกระดับของบริษัทในกลุ่มจะต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัดโดยจะต้องไม่เกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกๆ กรณี ไม่ว่าจะเป็นทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้ นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันดังกล่าวจะรวมถึงการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือคู่ค้าที่เข้ามาติดต่อกับบริษัทฯ ด้วย บริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ตามลักษณะการทุจริตดังต่อไปนี้



## การให้สินบนด้วยเงินหรือการให้ผลประโยชน์ด้วยของกำนัลอื่นๆ

บริษัทฯ ห้ามไม่ให้มีการให้สินบนด้วยเงินหรือการให้ผลประโยชน์ด้วยของกำนัลอื่นๆ เพื่อหวังผลประโยชน์ส่วนตัว ไม่ว่าจะในรูปแบบอย่างไรก็ตาม กับบุคคลหรือกลุ่มคนที่มีการติดต่อกันร่วมกันทั้งในบริษัทฯ และองค์กรนอกบริษัท เช่น หน่วยงานราชการและหน่วยงานเอกชน

### การรับสินบน

บริษัทฯ ห้ามไม่ให้พนักงานทุกระดับรับเงิน สิ่งของ ของขวัญหรือของกำนัลอื่นๆ ที่จำเป็นการเข้าข่ายต่อการทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อเป็นการป้องกันการปฏิบัติงานที่ขาดประสิทธิภาพ และส่งผลกระทบต่อบริษัทฯ

### สำหรับงานจัดซื้อ/จัดจ้าง

จะต้องดำเนินการตามขั้นตอนการทำงานของบริษัทฯ ตั้งแต่การ เสนอรูปแบบ การเสนอราคา การเปรียบเทียบราคา การเลือกคู่ค้า และ/หรือ ผู้รับเหมา โดยห้ามมิให้พนักงานในบริษัทฯ รับข้อเสนอต่างๆ หรือมีผลประโยชน์ แอบแฝงกับคู่ค้า และ/หรือผู้รับเหมา ทั้งนี้บริษัทฯ มีวิธีการตรวจสอบอย่างรอบคอบ ผ่านผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้องและจะต้องมีการอนุมัติการจัดซื้อ/จัดจ้างโดยประธาน เจ้าหน้าที่บริหารบริษัทฯ มีข้อกำหนดในการบริจาค

### การบริจาคเพื่อการกุศล การสาธารณประโยชน์และเงินสนับสนุน

ในการอนุมัติการบริจาคต่างๆ จะต้องเป็นไปตามอำนาจอนุมัติขององค์กร ทั้งนี้หากเงินบริจาค ไม่ว่าจะรูปแบบใดก็ตามที่มีมูลค่ามากกว่า 10,000 บาท จะต้องได้รับการอนุมัติจากกรรมการ บริษัทในการบริจาคจะต้องเป็นการบริจาคในนาม “บริษัทฯ” เท่านั้น ทั้งนี้จะต้องมีหลักฐานการบริจาคที่ชัดเจนและเชื่อถือได้ และจะต้องปฏิบัติตามระเบียบขั้นตอนของบริษัทฯ ทั้งนี้บริษัทฯ จะไม่ใช้การบริจาคเป็นข้ออ้างหรือนำมาไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นใด

### การเผยแพร่นโยบายต่อต้านการทุจริตและการคอร์รัปชัน

เพื่อให้พนักงานในองค์กรทราบและตระหนักในนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน บริษัทฯ จะดำเนินการ ดังต่อไปนี้

บริษัทฯ จะประกาศให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ โดยจะมีการเผยแพร่ผ่านทาง Email ของบริษัทฯ เพื่อให้ทุกฝ่าย/แผนกได้รับทราบโดยทั่วกัน

บริษัทฯ จะมีการอบรมนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันกับพนักงานใหม่ทุกคนและเพื่อให้บุคคลภายนอกหรือผู้ที่สนใจทราบถึงการปฏิบัติงาน บริษัทฯ จะนำนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันเผยแพร่ให้ได้รับทราบ ผ่านช่องทางดังต่อไปนี้

- เว็บไซต์บริษัทฯ <http://www.asianinsulators.com>
- รายงานการเปิดเผยข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1 One Report)

บริษัทเห็นความสำคัญของการจัดทำนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ซึ่งจะส่งผลให้การดำเนินกิจการมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งยังสามารถสร้างความเชื่อมั่นให้กับคู่ค้า ลูกค้า และผู้ถือหุ้นในแง่ของการเป็นบริษัทที่มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี ทั้งนี้ บริษัทฯ เชื่อมั่นว่านโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันจะเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยพัฒนาศักยภาพของบริษัทฯ ให้เจริญเติบโต ก้าวหน้าและมีความมั่นคง

#### 8.1.4.4 การแจ้งเบาะแส

ผ่านทาง Website ของบริษัท <http://www.asianinsulators.com>

### 8.2 รายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท เอเชีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

1. พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
2. นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	กรรมการตรวจสอบ
3. ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	กรรมการตรวจสอบ
นางมัตติกา ฉันทสุวรรณ	เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามข้อบังคับว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับการสอบทานรายงานทางการเงินของบริษัทให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานทางบัญชีอย่างถูกต้องและเพียงพอพร้อมทั้งมีการสอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และสอบทานให้บริษัท ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพิจารณาคัดเลือกเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและเสนอค่าสอบบัญชีของบริษัท

ในรอบปี 2563 ที่ผ่านมา คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุม จำนวน 4 ครั้ง ซึ่งในการประชุมได้เชิญผู้สอบบัญชีของบริษัทเข้าร่วมประชุมตามวาระอันควรและได้นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบทุกครั้งโดยกิจกรรมสำคัญที่คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการ มีดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมร่วมกับฝ่ายบัญชีและการเงินและผู้สอบบัญชีของบริษัทโดยหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นถึงเรื่องการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ
2. การสอบทานและติดตามรายงานของผู้สอบบัญชีงบการเงินประจำไตรมาส 1 ไตรมาส 2 ไตรมาส 3 และงบการเงินประจำปี ให้มีความถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ ก่อนที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
3. คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทาน ระบบควบคุมภายในกับผู้ตรวจสอบตรวจสอบภายใน จากบริษัท เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด รวมทั้งรับฟังรายงาน เพื่อความเพียงพอ และเหมาะสมของระบบควบคุมภายใน

ในปี 2563 ผู้ตรวจสอบบัญชีจากสำนักงานบัญชีผู้ตรวจสอบได้ทำการประเมินและตรวจสอบการควบคุมภายในของบริษัทจำนวน 1 ครั้ง

ในปี 2563 ผู้ตรวจสอบภายในจากบริษัท เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด ได้ทำการตรวจสอบภายใน รวมถึงการควบคุมภายใน และกระบวนการของระบบงานที่เกี่ยวข้องของบริษัททุกไตรมาส

4. คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาเห็นควรแต่งตั้ง นายวิชัย รุจิตานนท์ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 4054 หรือ นายอริพงศ์ อริพัสกุล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 3500 หรือ นายเสถียร วงศ์นันท์ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 3495 หรือ นางสาวกุลธิดา ภาสุรกุล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่

5946 หรือ นายยุทธพงษ์ เชื้อเมืองพานผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 9445 ในนามสำนักงาน บริษัท เอ เอ็นเอส ออดิท จำกัด เป็นผู้ทำการตรวจสอบและแสดงความคิดเห็นต่องบการเงินประจำปี 2563 ของบริษัท

### 8.2.1 จำนวนครั้งการประชุมและการเข้าประชุม

การประชุมคณะกรรมการได้กำหนดการประชุมไว้ล่วงหน้าโดยบริษัท ได้กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง และมีการประชุมพิเศษเพิ่มตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระชัดเจนล่วงหน้า และมีวาระพิจารณาติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ โดยประธานกรรมการจัดหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระประชุมและเอกสารก่อนการประชุมเป็นระยะเวลาล่วงหน้าก่อนวันประชุม เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม

ในการประชุม กรรมการบริษัท สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระและสามารถขอเอกสารเพิ่มเติมจากผู้บริหารได้ รวมถึงการขอให้มีการศึกษาเพื่อให้คำปรึกษาโดยค่าใช้จ่ายเป็นของบริษัทฯ ทั้งสิ้น ประธานกรรมการมีหน้าที่สรุปและจดบันทึกการประชุมและรวบรวมเอกสารที่จำเป็น และหลังจากได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการแล้วเอกสารต่างๆ จะได้รับการจัดเก็บเพื่อการตรวจสอบและใช้ในการอ้างอิงโดยกรรมการและบุคคลที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่กรรมการคนใดไม่เห็นด้วยกับมติที่ประชุม การไม่เห็นด้วยดังกล่าวจะบันทึกลงในรายงานการประชุม คณะกรรมการได้แต่งตั้งเลขานุการคณะกรรมการ เพื่อรับผิดชอบในการจดบันทึกรายงานการประชุม วาระการประชุม หนังสือเชิญประชุม และการจัดเก็บเอกสารการ

การประเมินผลงานตนเองของคณะกรรมการบริษัท กรรมการบริษัทได้ทบทวนและประเมินการทำงานของตนเองเพื่อเป็นการช่วยกรรมการบริษัท ในการทบทวนผลงานและเป็นการบ่งชี้อุปสรรคที่ผ่านมาในรอบปี ในปี พ.ศ. 2563 กรรมการบริษัท ได้มีการประเมินตนเอง 1 ครั้ง

#### การเข้าประชุมของกรรมการบริษัท และกรรมการตรวจสอบ

รายชื่อกรรมการ	2563 คณะกรรมการ บริษัท	2563 คณะกรรมการ การ ตรวจสอบ	2562 คณะกรรมการ บริษัท	2562 คณะกรรมการ การตรวจสอบ	2561 คณะกรรมการ บริษัท	2561 คณะกรรมการ การ ตรวจสอบ
7. นายณรงค์ ธาริรัตนวิบูลย์	9 / 9	--	6 / 6	--	7 / 7	--
8. นายธนิศ ธาริรัตนวิบูลย์	9 / 9	--	6 / 6	--	7 / 7	--
9. นายโกวิท ธาริรัตนวิบูลย์	9 / 9	--	5 / 6	--	7 / 7	--
10. พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	9 / 9	4 / 4	6 / 6	4 / 4	7 / 7	8 / 8
11. ดร. วีรพัฒน์ เพชรอุปถัมภ์	9 / 9	4 / 4	5 / 6	4 / 4	6 / 7	7 / 8
12. นายบุญเลิศ ขอบเจริญพร	9 / 9	4 / 4	6 / 6	4 / 4	7 / 7	8 / 8

การประชุมคณะกรรมการบริษัท ได้รวมการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น และการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น

## 8.2.2 ผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทให้เกิดความชัดเจนในด้านการบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริตตลอดจนดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับว่ากรรมการบริหารและผู้บริหารของบริษัทได้บริหารกิจการตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัท อย่างถูกต้องครบถ้วน มีมาตรฐาน และคำนึงถึงประโยชน์ของผู้ถือหุ้น

- สอบทานให้บริษัทมีรายงานทางการเงินถูกต้องตามที่ควร ตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และมีการเปิดเผยอย่างเพียงพอ
- สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล
- สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งและเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท
- พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องครบถ้วน
- สอบทานให้บริษัทมีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล
- สอบทาน และให้ความเห็นต่อแผนงานตรวจสอบภายใน การปฏิบัติงานของสำนักตรวจสอบภายใน และประสานงานกับผู้สอบบัญชี
- จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
- รายงานผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบให้คณะกรรมการบริษัททราบอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง
- ในการปฏิบัติงานตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายจัดการผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทที่เกี่ยวข้องมาให้ความเห็นร่วมประชุมหรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องจำเป็น
- ให้มีอำนาจว่าจ้างที่ปรึกษาหรือบุคคลภายนอกตามระเบียบของบริษัทมาให้ความเห็นหรือคำปรึกษาในกรณีจำเป็น
- ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

### 8.3 สรุปผลการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการชุดย่อยอื่นๆ

#### คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งประกอบด้วย

	ชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นายธนิศ ธารีรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
2.	นายสิริชัย กรินทรากุล	กรรมการบริหารความเสี่ยง
3.	นายกุศล ศรีบุญยะแก้ว	กรรมการบริหารความเสี่ยง
4.	นายวีระ อ่อนนุ่ม	กรรมการบริหารความเสี่ยง
5.	นางมัตติกา ฉันทสุวรรณ	กรรมการบริหารความเสี่ยง
6.	นางเขวามาตย์ คงเมือง	กรรมการบริหารความเสี่ยง
7.	นายผลิน สิทธิผล	กรรมการบริหารความเสี่ยง
8.	นายพลัฎฐ์ แพลนาค	กรรมการบริหารความเสี่ยง
9.	นายฉัตรชัย วิทยานนท์	กรรมการบริหารความเสี่ยง

ได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาประเด็นความเสี่ยงต่างๆของบริษัททุกๆเดือน เพื่อพิจารณาและบริหารจัดการและดำเนินการให้ประเด็นความเสี่ยงต่างๆอยู่ในระดับต่ำที่สุด

#### 8.3.1 จำนวนครั้งการประชุมและการเข้าประชุม

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้มีกำหนดการประชุมไว้ล่วงหน้าโดยบริษัท ได้กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงอย่างน้อย 1 เดือนต่อครั้ง และมีการประชุมพิเศษเพิ่มตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระชัดเจนล่วงหน้า และมีวาระพิจารณาติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำ โดยประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงจัดหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระประชุมและเอกสารก่อนการประชุมเป็นระยะเวลาล่วงหน้าก่อนวันประชุม เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระและสามารถขอเอกสารเพิ่มเติมจากผู้บริหารได้ ประธานกรรมการมีหน้าที่สรุปและจดบันทึกการประชุมและรวบรวมเอกสารที่จำเป็น และหลังจากได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการแล้วเอกสารต่างๆจะได้รับการจัดเก็บเพื่อการตรวจสอบและใช้ในการอ้างอิงโดยกรรมการและบุคคลที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่กรรมการคนใดไม่เห็นด้วยกับมติที่ประชุม การไม่เห็นด้วยดังกล่าวจะบันทึกลงในรายงานการประชุม คณะกรรมการได้แต่งตั้งเลขานุการคณะกรรมการ เพื่อรับผิดชอบในการจดบันทึกรายงานการประชุม วาระการประชุม หนังสือเชิญประชุม และการจัดเก็บเอกสาร

## การเข้าประชุมของกรรมการบริหารความเสี่ยง

รายชื่อกรรมการ		2563	2562
1. นายธนิตย์ ธารีรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการ	12 / 12	13 / 13
2. นายสิริชัย กรินทรากุล	กรรมการ	12 / 12	13 / 13
3. นายกุศล ศรีบุญญแก้ว	กรรมการ	12 / 12	13 / 13
4. นายวีระ อ่อนนุ่ม	กรรมการ	12 / 12	13 / 13
5. นางมัตติกา ฉันทสุวรรณ	กรรมการ	12 / 12	13 / 13
6. นายฉัตรชัย วิทยานนท์	กรรมการ	12 / 12	12 / 13
7. นางเขวมาลย์ คงเมือง	กรรมการ	12 / 12	13 / 13
8. นายพลิน สิทธิผล	กรรมการ	12 / 12	13 / 13
9. นายพลัฎฐ์ แปนาค	กรรมการ	12 / 12	13 / 13

## 8.3.2 ผลการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการชุดย่อย

ไม่มี

## 9. การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน

## 9.1 การควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้จ้างบริษัท เอ. เอ็ม. ที. โซลูชั่น จำกัด ดำเนินการทำหน้าที่ตรวจสอบการควบคุมภายในบริษัท ของการปฏิบัติงานและระบบควบคุมภายในของแผนกต่างทั้งหมดในองค์กรในปี 2563 และผู้ตรวจสอบภายในได้รายงานผลการตรวจสอบให้คณะกรรมการทราบ ผลการตรวจสอบไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญใดๆ

## 9.1.1 ความเพียงพอและความเหมาะสมของระบบควบคุมภายใน

คณะกรรมการมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทในปี 2563 มีความเหมาะสมและเพียงพอ

## 9.1.2 ข้อบกพร่องเกี่ยวกับระบบควบคุมภายใน

ไม่มีข้อบกพร่องเกี่ยวกับระบบควบคุมภายใน และสามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทจากการนำไปใช้โดยมิชอบ

## 9.1.3 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ แตกต่างจากคณะกรรมการบริษัท

ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบไม่มีข้อแตกต่างจากคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับระบบควบคุมภายในของบริษัท

## รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

1. พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
2. นายบุญเลิศ ขจรเจริญพร	กรรมการตรวจสอบ
3. ดร. วีรพัฒน์ เพชรคุปต์	กรรมการตรวจสอบ
นางมัตติกา จันสุวรรณ	เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามข้อบังคับว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับการสอบทานรายงานทางการเงินของบริษัทให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานทางบัญชีอย่างถูกต้องและเพียงพอพร้อมทั้งมีการสอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล และสอบทานให้บริษัท ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพิจารณาคัดเลือกเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและเสนอค่าสอบบัญชีของบริษัท

ในรอบปี 2563 ที่ผ่านมา คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุม จำนวน 4 ครั้ง ซึ่งในการประชุมได้เชิญผู้สอบบัญชีของบริษัทเข้าร่วมประชุมตามวาระอันควรและได้นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบทุกครั้งโดยกิจกรรมสำคัญที่คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการ มีดังนี้

- คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมร่วมกับฝ่ายบัญชีและการเงินและผู้สอบบัญชีของบริษัทโดยหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นถึงเรื่องการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ
- การสอบทานและติดตามรายงานของผู้สอบบัญชี งบการเงินประจำไตรมาส 1 ไตรมาส 2 ไตรมาส 3 และงบการเงินประจำปี ให้มีความถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ ก่อนที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
- คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทาน ระบบควบคุมภายในกับสำนักงานตรวจสอบภายใน รวมทั้งรับฟังรายงาน เพื่อความเพียงพอ และเหมาะสมของระบบควบคุมภายใน

ในปี 2563 ผู้ตรวจสอบบัญชีจากสำนักงานบัญชีผู้ตรวจสอบได้ทำการประเมินและตรวจสอบการควบคุมภายในของบริษัทจำนวน 1 ครั้ง

ในปี 2563 ผู้ตรวจสอบภายในจากสำนักงานตรวจสอบภายในได้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตสินค้า และกระบวนการของระบบงานที่เกี่ยวข้องของบริษัททุกไตรมาส



- คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาเห็นควรแต่งตั้งแต่งตั้ง นายวิชัย รุจิตานนท์ ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 4054 หรือนายอิพงศ์ อิพิงศ์สกุล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 3500 หรือ นายเสถียร วงศ์สนั่น ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 3495 หรือ นางสาวกุลธิดา ภาสุรกุล ผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 5946 หรือนายยุทธพงษ์ เชื้อเมืองพานผู้สอบบัญชีอนุญาตเลขที่ 9445 ในนามสำนักงาน บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด เป็นผู้ทำการตรวจสอบและแสดงความคิดเห็นต่องบการเงินประจำปีของบริษัท

W-a-o

(พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ



#### 9.1.4 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ

ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นชอบในการให้ว่าจ้างให้บริษัท เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบภายในของบริษัท

#### 9.1.5 แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการแต่งตั้งผู้ตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้อนุมัติหรือถอดถอน หรือแต่งตั้งผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท

### 9.2 รายการระหว่างกัน

#### 9.2.1 ข้อมูลรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

บริษัทมีการทำรายการระหว่างกันกับบริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทที่มีกรรมการเป็นผู้ถือหุ้น และบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งรายการดังกล่าวได้มีการเปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชี ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของการทำรายการดังกล่าวว่า เป็นรายการที่เป็นไปตามธุรกิจปกติของบริษัท มีความสมเหตุสมผล มีการกำหนดราคาและเงื่อนไขอื่นๆ ตามราคาตลาดเช่นเดียวกับการกำหนดราคาให้กับบุคคลหรือกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกัน และไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทที่มีกรรมการเป็นผู้ถือหุ้น และบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

#### บริษัท ที่มีกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ลักษณะของความสัมพันธ์
<b>1. บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน</b>  <b>2. บริษัทย่อย</b>  บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด  บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด  บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด  บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด(มหาชน)	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่และ/หรือกรรมการของบริษัท  เป็นบริษัทย่อยและมีกรรมการและผู้บริหารบางท่านร่วมกับบริษัท ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณณรงค์ ชาริรัตนวิบูลย์</li> <li>2. คุณธนิตย์ ชาริรัตนวิบูลย์</li> <li>3. คุณโกวิท ชาริรัตนวิบูลย์</li> </ol> เป็นบริษัทย่อยและมีกรรมการและผู้บริหารบางท่านร่วมกับบริษัท ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณณรงค์ ชาริรัตนวิบูลย์</li> <li>2. คุณธนิตย์ ชาริรัตนวิบูลย์</li> <li>3. คุณโกวิท ชาริรัตนวิบูลย์</li> </ol> เป็นบริษัทย่อยและมีกรรมการและผู้บริหารบางท่านร่วมกับบริษัท ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณณรงค์ ชาริรัตนวิบูลย์</li> <li>2. คุณธนิตย์ ชาริรัตนวิบูลย์</li> </ol>
<b>3. บริษัทร่วม</b> บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด	เป็นบริษัทร่วมและไม่มีการรวมกับบริษัท

## รายการที่เกี่ยวข้องกัน

รายได้จากการขายหรือให้บริการและค่าใช้จ่ายกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

หน่วย : บาท

รายการ	ปี 2563	ปี 2562	ปี 2561
<b>รายได้จากการขายสินค้าและวัตถุดิบ</b>			
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	706,670	-	1,859
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด		40,446	1,995,731
<b>รายได้จากการขายวัตถุดิบ</b>			
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด		961,179	55,627,887
<b>รายได้เงินปันผล</b>			
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	10,000,000	10,000,000	10,000,000
<b>รายได้อื่น – ค่าเช่า และค่าบริการ</b>			
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	1,170,589	1,096,269	1,163,514
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	332,035	564,649	571,639
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)	1,879,441	966,984	974,094
บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	180,732	196,704	196,345
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด		393,200	536,264
<b>รายได้อื่น - ดอกเบี้ยรับ</b>			
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)	5,488,945	3,535,521	-
<b>รายการซื้อที่ดิน</b>			
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด		958,065	21,155,949
<b>รายการซื้อสินค้า</b>			
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด		-	422,348
บริษัท สามารถ ปาล์ม อินดัสตรี จำกัด	7,209,315	4,857,383	-
บริษัท สามารถน้ำมันปาล์ม จำกัด	1,873,940	17,490,480	
<b>ต้นทุนทางการเงิน-ดอกเบี้ยจ่าย</b>			
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด		1,605,041	
กรรมการบริษัท	431,507	59,589	

ยอดคงเหลือลูกหนี้ เจ้าหนี้ และรายได้ค้างรับจากการขาย ซื้อ และให้บริการกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

หน่วย : บาท

	ปี 2563	ปี 2562	ปี 2561
<b>ลูกหนี้การค้า</b>			
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด		-	10,160,710
<b>ลูกหนี้อื่นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>			
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	13,594	14,510	7,684
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด		1,456	1,128
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด		-	98,425

<b>เจ้าหนี้การค้า</b>			
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด		-	6,088,232
<b>เงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย</b>			
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)		250,000,000	-
<b>เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน</b>			
กรรมการ		40,000,000	-

### ความเห็นของกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการระหว่างกันของบริษัทและบริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ให้ความเห็นว่ารายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นเป็นรายการที่เป็นไปตามธุรกิจทั่วไป หรือเป็นการให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่บริษัทย่อย โดยรายการระหว่างกันดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล มีการกำหนดราคาและเงื่อนไขอื่นๆ ตามราคาตลาด เช่นเดียวกับการกำหนดราคาให้กับบุคคลหรือกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกัน และไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัท บริษัทย่อย และบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

### มาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

ในปีที่ผ่านมา บริษัทได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจสอบตรวจสอบรายการระหว่างกันของบริษัทหรือบริษัทย่อย หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง หลังจากคณะกรรมการตรวจสอบได้ตรวจสอบรายการระหว่างกันแล้ว เป็นรายการระหว่างกันของการทำธุรกิจปกติ และบริษัทฯ ได้ชำระค่าตอบแทนของรายการระหว่างกันบนพื้นฐานของราคาตลาด

### 9.2.2 ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าปกติทั่วไป หรือตามสัญญาที่ตกลงร่วมกัน การขายวัตถุดิบ และซื้อคืนเศษวัตถุดิบกับบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกัน โดยบริษัทจะต้องรับซื้อคืนเศษวัตถุดิบในราคาและเงื่อนไขที่ตกลงกัน

### 9.2.3 นโยบายการหรือแนวโน้มทำรายการระหว่างกันในอนาคต

คณะกรรมการบริษัทจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทำรายการระหว่างกัน และจะต้องไม่อนุมัติรายการระหว่างกัน ที่จะทำให้คณะกรรมการบริษัทหรือบุคคลอื่นเกิดความขัดแย้งในผลประโยชน์ กับบริษัท และหากบริษัทจะมีการทำรายการระหว่างกันบริษัทจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดและปฏิบัติเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัทจดทะเบียนและบริษัทย่อย

ในอนาคต หากมีการทำรายการระหว่างกันของบริษัทกับบริษัทย่อย หรือผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดขึ้น บริษัทมีนโยบายที่จะแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณา ให้ความเห็นเกี่ยวกับมูลค่า ค่าตอบแทน

โดยบริษัทจะได้แสดงรายการระหว่างกันในหมายเหตุของงบการเงินที่ตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบงบการเงินของบริษัทจดทะเบียน

**นโยบายพิจารณาและอนุมัติในหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป ในการทำธุรกรรมระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยกับ กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง**

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) จะดำเนินการเกี่ยวกับข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป ในการทำธุรกรรมระหว่างบริษัทและบริษัทย่อย กับ กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ ซึ่งรวมเงื่อนไขการค้าที่มีราคาและเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1. ราคาและเงื่อนไขที่บริษัท หรือบริษัทย่อยได้รับหรือให้กับบุคคลทั่วไป
2. ราคาและเงื่อนไขที่บุคคลที่เกี่ยวข้องกันให้กับบุคคลทั่วไป
3. ราคาและเงื่อนไขที่บริษัท สามารถแสดงได้ว่าผู้ประกอบธุรกิจในการทำนองเดียวกัน ให้กับบุคคลทั่วไป การขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ต้องได้รับอนุมัติด้วยเสียง 3 ใน 4 ของผู้ถือหุ้นที่เข้าร่วมประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน โดยไม่นับรวมผู้ถือหุ้นที่มีส่วนได้เสียพิเศษ ทั้งในการขออนุมัติจากผู้ถือหุ้น จะต้องแต่งตั้งที่ปรึกษาทางการเงินอิสระ(ระบุชื่อที่ปรึกษาทางการเงิน) ให้ความเห็นต่อการทำรายการดังกล่าว โดย (ระบุชื่อที่ปรึกษาทางการเงิน) จะต้องแสดงความเห็นในเรื่องต่างๆ เช่น ความสมเหตุสมผล และประโยชน์ของรายการต่อบริษัท ความเป็นธรรมของราคาและเงื่อนไข และความเสี่ยง เป็นต้น
4. กรณีบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน เป็นหน่วยงานของรัฐ นิติบุคคลที่มีกฎหมายเฉพาะ จัดตั้งขึ้น หรือกิจการที่หน่วยงานรัฐและนิติบุคคลที่มีกฎหมายเฉพาะจัดตั้งขึ้นเป็นเจ้าของ ให้บริษัทได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุมัติการเข้าทำธุรกรรมดังกล่าว จากที่ประชุมผู้ถือหุ้น หากได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว และต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
3. รายการที่ได้รับการยกเว้น
  - รายการระหว่างบริษัท กับบริษัทย่อย ที่มีบุคคลที่เกี่ยวข้องกันอื่นๆ (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน) ถือหุ้นไม่เกินกว่า 10%
  - รายการระหว่าง บริษัทย่อย และบริษัทจดทะเบียน ซึ่งบริษัทย่อยนั้น มีบุคคลที่เกี่ยวข้องกันอื่นๆ (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน) ถือหุ้นไม่เกินกว่า 10%
  - การออกหลักทรัพย์ใหม่ให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน ตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้



- เพื่อโอนไปให้แก่บุคคลซึ่งไม่เป็นผู้เกี่ยวข้องกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน โดยราคาหลักทรัพย์ต้องไม่ต่ำกว่าราคาตลาดและการกระทำได้กล่าว ไม่ได้เพิ่มส่วนได้เสียของบุคคลที่เกี่ยวข้องกันในหลักทรัพย์ที่ออก
- บุคคลที่เกี่ยวข้องกันได้รับหลักทรัพย์ตามสิทธิและตามส่วนในฐานะเป็นผู้ถือหุ้น
- บุคคลที่เกี่ยวข้องกันทำหน้าที่เป็นผู้จัดจำหน่ายหรือผู้จัดจำหน่ายช่วงของหลักทรัพย์จดทะเบียน หรือบริษัทย่อย โดยวิธีรับประกันผลการจำหน่าย
- เป็นไปตามโครงการออกหลักทรัพย์ให้แก่พนักงานหรือผู้บริหาร ESOP (Employee Stock Ownership Plan)

นโยบายพิจารณาและอนุมัติในหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป ในการทำธุรกรรมระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยกับ กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องนี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560 เป็นต้นไป

#### 9.2.4 เหตุผลที่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งถือหุ้นในบริษัทย่อย ไม่มี

## ส่วนที่ 3

### งบการเงิน

#### งบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563

#### รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการของบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)

#### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด(มหาชน)และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวม และงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม และงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของ บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสด เฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

#### เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

#### ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 29.5 เกี่ยวกับการกล่าวโทษคดีกรรมการและผู้บริหาร 2 รายของบริษัทย่อยแห่งหนึ่งต่อกรมสอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งปัจจุบันผลการสอบสวนยังไม่สิ้นสุด ฝ่ายบริหารของบริษัทและบริษัทย่อย และที่ปรึกษากฎหมายอิสระเชื่อว่าผลสุดท้ายของการสอบสวนในเรื่องดังกล่าว จะไม่มีความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญต่องบการเงินรวมของบริษัท ทั้งนี้ ข้าพเจ้ามิได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขต่อกรณีดังกล่าวข้างต้นแต่อย่างใด

## เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุด ตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับปีปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

### การรับรู้รายได้จากการขายสินค้าเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าของบริษัท

#### ความเสี่ยง

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทมีการรับรู้รายได้จากการขายสินค้าเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการตรวจรับแต่ยังไม่ส่งมอบสินค้าให้กับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจแห่งหนึ่ง จำนวนเงิน 156.92 ล้านบาท เนื่องจากเป็นความประสงค์ของผู้ซื้อ โดยที่ผู้ซื้อได้รับโอนการควบคุมและมีกรรมสิทธิ์ในสินค้านั้นและยอมรับหนี้สินที่เกิดขึ้นแล้ว

#### วิธีการตอบสนองความเสี่ยง โดยผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าทำความเข้าใจและทดสอบระบบการควบคุมภายในเกี่ยวกับการรับรู้รายได้จากการขายสินค้าแต่ยังไม่ส่งมอบสินค้า และสุ่มทดสอบหลักฐานการโอนการควบคุมในสินค้านั้นและยอมรับหนี้สินที่เกิดขึ้น ดังนี้

- ผู้ซื้อได้มีการตรวจรับสินค้าแล้ว และมีคำสั่งเลื่อนเวลาการส่งมอบสินค้า
- ส่งหนังสือยืนยันยอดปริมาณสินค้าที่ผู้ซื้อตรวจรับแล้วแต่ยังไม่ส่งมอบแก่ลูกค้า
- บริษัทมีสินค้านั้นและได้ระบุแยกไว้แล้วอย่างชัดเจน และสินค้านั้นพร้อมที่จะส่งมอบให้ผู้ซื้อ ณ เวลาที่มีการรับรู้รายได้
- มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทจะส่งสินค้าให้ผู้ซื้อ
- เงื่อนไขการชำระเงินเป็นไปตามปกติ

### การรับรู้รายได้ตามสัญญาก่อสร้างของบริษัทย่อย

#### ความเสี่ยง

บริษัทย่อย คือ บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด มีรายได้ตามสัญญาก่อสร้างสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 เป็นจำนวนเงิน 153.35 ล้านบาท บริษัทย่อยรับรู้รายได้ตามภาระที่ต้องปฏิบัติเสร็จสิ้นตลอดช่วงเวลาหนึ่งตามวิธีปัจจุบันนำเข้า โดยอ้างอิงต้นทุนของปัจจุบันนำเข้าที่ใช้ในการปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติให้เสร็จสิ้นที่เกิดขึ้นจนถึงวันสิ้นงวดรายงานเทียบกับต้นทุนของปัจจุบันนำเข้าที่คาดว่าจะใช้ทั้งหมดเพื่อปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติให้เสร็จสิ้น การรับรู้รายได้โดยอ้างอิงปัจจุบันนำเข้าดังกล่าว ทำให้กำไรหรือขาดทุนจากการทำสัญญาก่อสร้างเป็นความเสี่ยงที่สำคัญในการตรวจสอบเพราะเกี่ยวข้องกับการคาดการณ์การจัดทำงบประมาณต้นทุนของปัจจุบันนำเข้าที่เหมาะสม ซึ่งมีผลต่อการรับรู้รายได้ตามสัญญาก่อสร้างสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563

#### วิธีการตอบสนองความเสี่ยง โดยผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าได้ประเมินและทดสอบระบบการควบคุมภายในที่บริษัทย่อยได้กำหนดให้มีขึ้นเพื่อควบคุมกระบวนการในการทำสัญญา การประมาณการและการปรับเปลี่ยนต้นทุนของปัจจุบันนำเข้า การบันทึกรับรู้รายได้ตามวิธีปัจจุบันนำเข้า โดยการสอบถามผู้รับผิดชอบ ทำความเข้าใจและสุ่มเลือกสัญญาก่อสร้างที่มีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่อผลการดำเนินงานของบริษัทย่อย โดย

- ตรวจสอบความเหมาะสมของการประมาณการของต้นทุนของปัจจุบันนำเข้าทั้งโครงการกับหลักฐานจากภายนอก และหลักฐานจากภายในที่น่าเชื่อถือ

- ตรวจสอบต้นทุนของปัจจัยนำเข้าจริงกับเอกสารประกอบการซื้อ
- ทดสอบการคำนวณการบันทึกบัญชีรายได้ตามวิธีปัจจัยนำเข้า
- เปรียบเทียบผลที่ได้กับการคำนวณจากฝ่ายวิศวกรของบริษัทย่อย

นอกจากนี้ข้าพเจ้าได้สังเกตการณ์การก่อสร้างโครงการบางโครงการที่สำคัญที่เลือกตรวจสอบ

### ปริมาณสินค้าคงเหลือของบริษัทย่อย

#### ความเสี่ยง

ตามที่ปรากฏในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 8 บริษัทย่อยคือ บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) มีสินค้าคงเหลือ ณ วันที่

31 ธันวาคม 2563 จำนวนเงิน 416.94 ล้านบาท ในงบการเงินรวม ในการคำนวณปริมาณของสินค้าคงเหลือต้องใช้การวัดปริมาณและใช้วิธีการคำนวณเพื่อบันทึกปริมาณของสินค้าซึ่งในการคำนวณมีตัวแปรหลายรายการและการคำนวณมีความซับซ้อน

#### วิธีการตอบสนองความเสี่ยง โดยผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจแผนการตรวจนับสินค้าคงเหลือรวมถึงค่าตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณปริมาณของสินค้าคงเหลือ และสุ่มทดสอบการคำนวณปริมาณสินค้าคงเหลือ และเข้าร่วมสังเกตการณ์ตรวจนับสินค้าคงเหลือของบริษัทย่อย

### มูลค่าสินค้าคงเหลือของบริษัทย่อย

#### ความเสี่ยง

การคำนวณต้นทุนของสินค้าคงเหลือของบริษัทย่อยคือ บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) ในการคำนวณต้นทุนสินค้าดังกล่าวมีสูตรคำนวณที่ซับซ้อนและอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการคำนวณต้นทุนสินค้าคงเหลือ นอกจากนี้สินค้าคงเหลือเป็นสินค้าที่มีความผันผวนของราคาอย่างมาก ซึ่งอาจส่งผลต่อมูลค่าตามราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่มูลค่าจะต่ำกว่า ดังนั้น ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาจำนวนค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลงที่เหมาะสม

#### วิธีการตอบสนองความเสี่ยง โดยผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจวิธีการคำนวณต้นทุนของสินค้าคงเหลือและทดสอบการคำนวณต้นทุนของสินค้าคงเหลือ ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยของสินค้าคงเหลือของปีปัจจุบันและในอดีตเพื่อตรวจหาความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น

นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้ประเมินเกี่ยวกับความเหมาะสมของสมมติฐานที่ผู้บริหารใช้ในการคำนวณค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้า โดยพิจารณาความเหมาะสมของข้อสมมติฐานในการตั้งค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้าและทดสอบการคำนวณมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับและพิจารณาความเหมาะสมของค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้าคงเหลือของบริษัทย่อย

### การด้อยค่าของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ของบริษัทย่อย

#### ความเสี่ยง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 กลุ่มบริษัทมีที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ของบริษัทย่อย คือ บริษัท เอไอ พอร์ต แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด ซึ่งมีราคาตามบัญชีสุทธิเป็นจำนวนเงิน 151.04 ล้านบาทหรือคิดเป็นร้อยละ 3.63 ของสินทรัพย์รวม โดยมีรายละเอียดตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 14 เนื่องจากบริษัทย่อยยังมีผลประกอบการขาดทุน ซึ่งเป็นข้อบ่งชี้ว่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ อาจเกิดการด้อยค่า การพิจารณาการด้อยค่าของสินทรัพย์ต้องใช้ดุลยพินิจที่สำคัญของฝ่ายบริหารที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์แผนงานในอนาคตในการจัดการสินทรัพย์ ซึ่งมีผลกระทบโดยตรงต่อมูลค่าค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์เหล่านั้น

#### วิธีการตอบสนองความเสี่ยง โดยผู้สอบบัญชี



ข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจและสอบถามผู้บริหารถึงนโยบายในการพิจารณาค่าเผื่อการด้อยค่าของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และประเมินข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำแผนและคาดการณ์กระแสเงินสดในอนาคต โดยการทำความเข้าใจในกระบวนการที่ทำให้ได้มาซึ่งตัวเลขดังกล่าว และพิจารณาความเหมาะสมของจำนวนเงินของประมาณการค่าเผื่อการด้อยค่าของที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเลและอุปกรณ์ การพิจารณาผลงานของผู้ประเมินราคาอิสระที่บริษัทใช้ในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ การประเมินความรู้ความสามารถของผู้ประเมินราคาอิสระ การประเมินความเหมาะสมของวิธีการประเมินราคาของผู้ประเมินราคาอิสระเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาขายสินทรัพย์ และการประเมินความเหมาะสมผลของประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนในอนาคตซึ่งจัดทำโดยผู้บริหารและประเมินความเหมาะสมของข้อสมมติที่สำคัญต่าง ๆ นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้สอบถามการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

### ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้ความรับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต้องงบการเงินรวมไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้ที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเพื่อให้ผู้มีหน้าที่กำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

### ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องงบการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง(ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินการหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้  
ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

### ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือ ความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเชิงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการบันทึกรายการหรือแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตามเหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนได้ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าพบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนได้ในการกำกับดูแลแล้วว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีส่วนได้ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีผลกระทบต่อความน่าเชื่อถือของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับผู้มีส่วนได้ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีวันแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าว



สามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

นายวิชัย รุจิตานนท์

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4054

บริษัท เอเอ็นเอส ออดิท จำกัด

กรุงเทพฯ 18 กุมภาพันธ์ 2564



## บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2563	2562	2563	2562
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	782,467,227	145,418,589	697,095,016	76,740,510
เงินลงทุนชั่วคราว	2	-	314,718,084	-	76,804,288
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	4, 6	561,567,785	555,771,837	11,182,166	175,528,867
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	4	-	-	-	250,000,000
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	7	12,101,817	-	-	-
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	8	584,011,297	521,640,979	159,874,391	203,434,087
พัสดุน้ำมันคงเหลือ	9	-	746,210	-	-
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	10	219,416,935	-	47,501,263	-
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		2,159,565,061	1,538,295,699	915,652,836	782,507,752
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	11	-	-	-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	12	-	-	997,611,710	997,611,710
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน	13	106,213,200	16,947,299	-	-
ที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเล และอุปกรณ์ - สุทธิ	14	1,877,070,297	2,022,133,253	416,850,863	475,703,471
สินทรัพย์สิทธิการใช้ - สุทธิ	15.1	2,944,366	-	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	16	8,363,070	9,423,010	7,652,051	8,794,690
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	22	3,164,930	2,466,833	5,975,731	4,963,422
เงินมัดจำค่าซื้อทรัพย์สิน		1,687,122	1,877,108	-	450,000
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		1,291,182	7,311,236	380,092	380,092
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		2,000,734,167	2,060,158,739	1,428,470,447	1,487,903,385
รวมสินทรัพย์		4,160,299,228	3,598,454,438	2,344,123,283	2,270,411,137



## บริษัท เอเชียน อินซูเรเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2563	2562	2563	2562
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	17	-	53,557,889	-	50,000,000
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	18	411,074,628	378,939,934	32,875,536	38,287,177
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	4	-	40,000,000	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	15.2	645,385	-	-	-
หนี้สินที่เกิดจากสัญญา	7	-	19,608,248	-	-
ภาษีเงินได้คืนบุคคลค้างจ่าย		38,938,711	2,245,381	34,794,423	2,224,862
รวมหนี้สินหมุนเวียน		450,658,724	494,351,452	67,669,959	90,512,039
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินตามสัญญาเช่า - สุทธิ	15.2	2,334,968	-	-	-
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	19	39,033,830	36,261,954	26,232,544	24,901,963
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		41,368,798	36,261,954	26,232,544	24,901,963
รวมหนี้สิน		492,027,522	530,613,406	93,902,503	115,414,002
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 2,800,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท		700,000,000	700,000,000	700,000,000	700,000,000
ทุนที่ออกจำหน่ายและชำระเต็มมูลค่าแล้ว					
หุ้นสามัญ 2,799,996,084 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท		699,999,021	699,999,021	699,999,021	699,999,021
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ		902,769,092	902,769,092	902,769,092	902,769,092
กำไร(ขาดทุน)สะสม					
จัดสรรแล้ว					
ทุนสำรองตามกฎหมาย	21.1	69,999,902	69,999,902	69,999,902	69,999,902
ยังไม่ได้จัดสรร	21.2	123,641,397	(484,648,826)	575,190,089	479,966,444
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น					
ผลแตกต่างจากการจัดโครงสร้างธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน		(3,258,930)	(3,258,930)	-	-
ส่วนเกินทุนจากส่วนล้ามูลค่าหุ้นของบริษัทย่อย	21.2	165,800,974	360,580,334	-	-
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		861,442,927	861,442,927	-	-
ส่วนเกินทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนเงินลงทุนในบริษัทย่อย		13,148,506	13,148,506	-	-
กำไรจากการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย		4,494,512	4,494,512	2,262,676	2,262,676
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		2,838,037,401	2,424,526,538	2,250,220,780	2,154,997,135
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		830,234,305	643,314,494	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		3,668,271,706	3,067,841,032	2,250,220,780	2,154,997,135
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		4,160,299,228	3,598,454,438	2,344,123,283	2,270,411,137



## บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		2563	2562	2563	2562
3, 4, 24, 26, 28					
<b>รายได้</b>					
	รายได้จากการขาย	6,485,026,442	2,970,093,613	981,432,367	1,012,924,019
	รายได้จากการรับจ้าง	-	7,014,453	-	-
	รายได้ตามสัญญาก่อสร้าง	153,354,933	31,180,330	-	-
	รายได้จากการเดินเรือ	9,778,446	16,486,717	-	-
	รายได้เงินชดเชยจากบริษัทประกันภัย - สุทธิ	-	13,331,727	-	-
11	กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวบริษัทอื่น	26,000,000	-	26,000,000	-
	รายได้อื่น	9,792,959	12,852,757	12,159,085	13,036,816
12	รายได้เงินปันผล	-	-	10,000,000	10,000,000
<b>รวมรายได้</b>		<b>6,683,952,780</b>	<b>3,050,959,597</b>	<b>1,029,591,452</b>	<b>1,035,960,835</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>					
	ต้นทุนขาย	(5,356,093,341)	(2,553,729,566)	(471,912,465)	(542,041,297)
	ต้นทุนการรับจ้าง	-	(4,739,351)	-	-
	ต้นทุนจากการรับเหมาก่อสร้าง	(108,661,035)	(20,463,437)	-	-
	ต้นทุนบริการเดินเรือ	(17,443,717)	(29,807,749)	-	-
	ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	(41,130,390)	(28,442,249)	(6,575,529)	(8,778,786)
	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(168,854,965)	(162,272,600)	(72,685,824)	(75,102,474)
11	ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	-	-	-
14	ผลขาดทุนจากการด้อยค่าเรือเดินทะเลและอุปกรณ์	-	(1,620,000)	-	-
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		<b>(5,692,183,448)</b>	<b>(2,801,074,952)</b>	<b>(551,173,818)</b>	<b>(625,922,557)</b>
<b>กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้</b>		<b>991,769,332</b>	<b>249,884,645</b>	<b>478,417,634</b>	<b>410,038,278</b>
<b>ต้นทุนทางการเงิน</b>		<b>(1,993,052)</b>	<b>(1,466,341)</b>	<b>(962,192)</b>	<b>(2,900,958)</b>
<b>กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้</b>		<b>989,776,280</b>	<b>248,418,304</b>	<b>477,455,442</b>	<b>407,137,320</b>
23	ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(53,401,228)	(12,840,630)	(46,287,419)	(7,737,623)
<b>กำไรสำหรับปี</b>		<b>936,375,052</b>	<b>235,577,674</b>	<b>431,168,023</b>	<b>399,399,697</b>
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>		<b>936,375,052</b>	<b>235,577,674</b>	<b>431,168,023</b>	<b>399,399,697</b>
<b>การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน) :</b>					
	ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	749,455,241	295,402,735	431,168,023	399,399,697
	ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	186,919,811	(59,825,061)	-	-
		<b>936,375,052</b>	<b>235,577,674</b>	<b>431,168,023</b>	<b>399,399,697</b>
<b>การแบ่งปันกำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวม :</b>					
	ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	749,455,241	295,402,735	431,168,023	399,399,697
	ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	186,919,811	(59,825,061)	-	-
		<b>936,375,052</b>	<b>235,577,674</b>	<b>431,168,023</b>	<b>399,399,697</b>
<b>กำไรต่อหุ้น</b>					
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัท (บาท)		0.268	0.106	0.154	0.143
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)		2,799,996,084	2,799,996,084	2,799,996,084	2,799,996,084



บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท													
งบการเงินรวม													
ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่													
กำไร(ขาดทุน)สะสม				องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น									
				กำไรเบ็ดเสร็จอื่น									
จัดสรรแล้ว				ผลแตกต่างจาก	ส่วนเกินทุน	กำไรจากการ	ส่วนเกินทุนจากกา	กำไรจากการ	รวมองค์	รวม			
				การจัดโครงสร้าง	จากส่วนล้า	จำหน่าย	เปลี่ยนแปลงสัดส่วนประมาณการ	ประกอบอื่น	ส่วนของ	ส่วนได้เสีย			
หมายเหตุหนี้เรือนหุ้นที่ออกส่วนเกินมูลค่าหุ้นสำรองตาม				ยังไม่ได้	ธุรกิจภายใต้การ	มูลค่าหุ้นของ	เงินลงทุนใน	เงินลงทุนใน	ตามหลักการ	ของส่วนของ	ผู้ถือหุ้น	ที่ไม่มีอำนาจ	รวมส่วนของ
และชำระแล้ว	หุ้นสามัญ	กฎหมาย	จัดสรร	ควบคุมเดียวกัน	บริษัทย่อย	บริษัทย่อย	บริษัทย่อย	เคสาศตร์ประกั.	ผู้ถือหุ้น	บริษัทใหญ่	ควบคุม	ผู้ถือหุ้น	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	699,999,021	902,769,092	69,999,902	(484,648,826)	(3,258,930)	360,580,334	861,442,927	13,148,506	4,494,512	1,236,407,349	2,424,526,538	643,314,494	3,067,841,032
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี :													
เงินปันผลจ่าย	20	-	-	-	(335,944,378)	-	-	-	-	-	(335,944,378)	-	(335,944,378)
โอนส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญเพื่อชดเชยขาดทุนสะสม	20	-	-	-	194,779,360	-	(194,779,360)	-	-	(194,779,360)	-	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	749,455,241	-	-	-	-	-	749,455,241	186,919,811	936,375,052
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	699,999,021	902,769,092	69,999,902	123,641,397	(3,258,930)	165,800,974	861,442,927	13,148,506	4,494,512	1,041,627,989	2,838,037,401	830,234,305	3,668,271,706
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	699,999,021	902,769,092	69,999,902	(444,053,183)	(3,258,930)	360,580,334	861,442,927	13,148,506	4,494,512	1,236,407,349	2,465,122,181	703,139,555	3,168,261,736
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี :													
เงินปันผลจ่าย	20	-	-	-	(335,998,378)	-	-	-	-	-	(335,998,378)	-	(335,998,378)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	295,402,735	-	-	-	-	-	295,402,735	(59,825,061)	235,577,674
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	699,999,021	902,769,092	69,999,902	(484,648,826)	(3,258,930)	360,580,334	861,442,927	13,148,506	4,494,512	1,236,407,349	2,424,526,538	643,314,494	3,067,841,032



## บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท						
งบการเงินเฉพาะกิจการ						
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของ ส่วนของผู้ถือหุ้น	รวมส่วน ของผู้ถือหุ้น
			ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	กำไรเบ็ดเสร็จอื่น	
					กำไรจากการประมาณการ ตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	699,999,021	902,769,092	69,999,902	479,966,444	2,262,676	2,154,997,135
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี :						
เงินปันผลจ่าย	20	-	-	(335,944,378)	-	(335,944,378)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	431,168,023	-	431,168,023
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	699,999,021	902,769,092	69,999,902	575,190,089	2,262,676	2,250,220,780
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	699,999,021	902,769,092	69,999,902	416,565,125	2,262,676	2,091,595,816
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี :						
เงินปันผลจ่าย	20	-	-	(335,998,378)	-	(335,998,378)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	399,399,697	-	399,399,697
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	699,999,021	902,769,092	69,999,902	479,966,444	2,262,676	2,154,997,135





## บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไรสุทธิสำหรับปี	936,375,052	235,577,674	431,168,023	399,399,697
รายการปรับกระทบกำไรเป็นเงินสดได้มาจาก(ใช้ไปใน)				
กิจกรรมดำเนินงาน :				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	53,401,228	12,840,630	46,287,419	7,737,623
ค่าเสื่อมราคา	181,562,527	160,397,269	67,536,164	73,931,092
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	1,376,494	1,130,428	1,147,229	945,972
(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	11,580,046	3,650,360	(95,648)	(55,976)
(กำไร)ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นของเงินลงทุนในกองทุนเปิด	(514,541)	2,559,045	(269,033)	912,909
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่น	(26,000,000)	-	(26,000,000)	-
(กลับรายการ)ค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้า	(44,000,000)	41,250,000	-	-
กลับรายการค่าเผื่อการด้อยค่าทรัพย์สิน	(1,620,000)	(456,608)	-	(2,076,608)
รายได้เงินปันผล	-	-	(10,000,000)	(10,000,000)
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	5,711,937	10,301,612	3,481,008	7,984,962
รายได้เงินชดเชยจากบริษัทประกันภัย - สุทธิ	-	(13,331,727)	-	-
ดอกเบี้ยรับ	(612,722)	(613,162)	(5,776,657)	(3,733,643)
ดอกเบี้ยจ่าย	1,993,052	1,466,341	962,192	2,900,958
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์				
และหนี้สินดำเนินงาน	1,119,253,073	454,771,862	508,440,697	477,946,986
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน - (เพิ่มขึ้น)ลดลง				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	(3,401,089)	(314,537,306)	164,346,700	(40,080,814)
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	(12,101,817)	10,135,422	-	-
สินค้าคงเหลือ	(16,364,261)	(116,771,050)	43,559,696	24,283,856
เงินมัดจำค่าซื้อทรัพย์สิน	189,987	(2,408,350)	450,000	945,000
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,844,515	(770,997)	-	(65,200)
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงาน - เพิ่มขึ้น(ลดลง)				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	17,443,962	171,631,020	(10,539,369)	(27,414,320)
หนี้สินที่เกิดจากสัญญา	(19,608,248)	19,608,248	-	-
เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน	1,054,704	(1,481,252)	-	-
เงินสดได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	1,088,310,826	220,177,597	706,257,724	435,615,508





## บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
ดอกเบี้ยจ่าย	(80,609)	-	-	-
เงินสดจ่ายการผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(2,940,061)	(1,169,170)	(2,150,427)	(511,930)
เงินสดรับจากการขอคืนภาษีเงินได้	4,181,786	7,124,612	-	-
เงินสดจ่ายค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(17,421,118)	(6,262,021)	(14,730,168)	(5,132,562)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	1,072,050,824	219,871,018	689,377,129	429,971,016
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินฝากสถาบันการเงินที่คิดการค่าประกัน(เพิ่มขึ้น)ลดลง	(89,265,901)	7,069,598	-	-
เงินสดรับดอกเบี้ย	612,722	613,162	5,776,657	3,733,643
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น/เงินลงทุนชั่วคราวลดลง	95,815,690	245,024,094	29,572,058	173,439,916
เงินสดจ่ายให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	-	-	(260,000,000)	(280,000,000)
เงินสดรับชำระจากการให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	-	-	510,000,000	30,000,000
เงินปันผลรับจากการลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	10,000,000	10,000,000
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่น	30,000,000	-	30,000,000	-
เงินสดจ่ายซื้อทรัพย์สิน	(60,863,418)	(244,489,430)	(7,807,416)	(24,423,724)
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(316,554)	(4,891,982)	(4,590)	(4,400,000)
เงินสดรับชดเชยจากบริษัทประกันภัย	-	39,243,715	-	-
เงินสดรับจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	20,804,858	1,072,478	305,116	954,721
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมลงทุน	(3,212,603)	43,641,635	317,841,825	(90,695,444)
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น(ลดลง)	(3,557,889)	3,557,889	-	-
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ย	(1,917,584)	(1,466,341)	(967,329)	(2,900,958)
เงินสดรับจากการกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	150,000,000	50,000,000	100,000,000	50,000,000
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(200,000,000)	-	(150,000,000)	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	50,000,000	-	160,000,000
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	(40,000,000)	(10,000,000)	-	(160,000,000)
เงินปันผลจ่าย	(335,897,119)	(335,904,418)	(335,897,119)	(335,904,418)
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(416,991)	-	-	-
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(431,789,583)	(243,812,870)	(386,864,448)	(288,805,376)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	637,048,638	19,699,783	620,354,506	50,470,196
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	145,418,589	125,718,806	76,740,510	26,270,314
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	782,467,227	145,418,589	697,095,016	76,740,510
<b>ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบงบกระแสเงินสด</b>				
รายการที่ไม่ใช่เงินสด ประกอบด้วย				
เจ้าหนี้ทรัพย์สินสำหรับอาคาร และอุปกรณ์	11,330,699	9,448,639	1,085,607	1,074,066

## บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563

### 1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ของประเทศไทย เป็นบริษัทจำกัดเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2524 และได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัดกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2547 และเป็นบริษัทฯ จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2547

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับ กิจการผลิตและจำหน่ายลูกถ้วยไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 254 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร และสถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 99 หมู่ 2 ถนนสายเอเชีย กม.70 - 71 ตำบลบ้านหมือ อำเภอรามบุรี จังหวัดสิงห์บุรี

### 2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินไทย (“มาตรฐานการรายงานทางการเงิน”) รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) และกฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

การแสดงรายการในงบการเงิน ได้ทำขึ้นเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้าลงวันที่ 26 ธันวาคม 2562 ออกตามความในพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมเว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

งบการเงินของบริษัทฯ ได้จัดทำเป็นภาษาไทย และมีหน่วยเงินตราเป็นบาท ซึ่งการจัดทำงบการเงินดังกล่าวเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานในประเทศ ดังนั้นเพื่อความสะดวกของผู้อ่านงบการเงินที่ไม่คุ้นเคยกับภาษาไทย บริษัทได้จัดทำงบการเงินฉบับภาษาอังกฤษขึ้นโดยแปลจากงบการเงินฉบับภาษาไทย

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้การประมาณและข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อข้อกำหนดนโยบายและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับ สินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย การประมาณและข้อสมมติฐานมาจากประสบการณ์ในอดีต และปัจจัยต่าง ๆ ที่ผู้บริหารมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลภายใต้สถานการณ์แวดล้อมนั้นซึ่งไม่อาจอาศัยข้อมูลจากแหล่งอื่นและนำไปสู่การตัดสินใจเกี่ยวกับการกำหนดจำนวนสินทรัพย์และหนี้สินนั้น ๆ ดังนั้นผลที่เกิดขึ้นจริงจากการตั้งข้อสมมติฐานต่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินอาจแตกต่างไปจากที่ประมาณไว้ ประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกในงวดบัญชีที่การประมาณการดังกล่าวได้รับการทบทวน หากการปรับประมาณการกระทบเฉพาะงวดนั้น ๆ และจะบันทึกในงวดที่ปรับและงวดในอนาคต หากการปรับประมาณการกระทบทั้งงวดปัจจุบันและอนาคต

### การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้เกิดการชะลอตัวของเศรษฐกิจ และมีผลกระทบต่อธุรกิจและอุตสาหกรรม สถานการณ์ดังกล่าวอาจนำมาซึ่งความไม่แน่นอนและผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของการดำเนินธุรกิจ ของ

กลุ่มบริษัท และอาจส่งผลกระทบต่อทางการเงินเกี่ยวกับมูลค่าของสินทรัพย์ ประมาณการหนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

#### เกณฑ์ในการจัดทางการเงินรวม

ก) งบการเงินรวมนี้ได้จัดทำขึ้นโดยรวมงบการเงินของบริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และส่วนได้เสียในบริษัทร่วม โดยการถือหุ้นของบริษัทฯ ในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม สรุปได้ดังนี้

ชื่อบริษัท	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ประเทศที่นิติบุคคลจัดตั้งขึ้น	สัดส่วนการถือหุ้นและสิทธิออกเสียงของกิจการ (ร้อยละ)	
			2563	2562
บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง				
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	รับเหมาก่อสร้าง ติดตั้งสถานีไฟฟ้า ย่อย สายส่งกำลังไฟฟ้า และซื้อมาขายไปอุปกรณ์ไฟฟ้า	ประเทศไทย	100.00	100.00
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)	ผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ให้พลังงานไบโอมันพีช และไบโอมันสัตว์	ประเทศไทย	61.77	61.77
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)				
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	ขนส่งคนโดยสาร สินค้า พัสดุภัณฑ์ และวัตถุอย่างอื่นทั้งภายในและนอกราชอาณาจักร (ปัจจุบันบริษัทได้หยุดประกอบธุรกิจหลัก)	ประเทศไทย	100.00	100.00
บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	ให้บริการของกิจการท่าเรือ และให้เช่าคลังน้ำมัน (ปัจจุบันบริษัทได้หยุดประกอบธุรกิจหลักชั่วคราว และอยู่ระหว่างจัดทำแผนธุรกิจในอนาคต)	ประเทศไทย	100.00	100.00
บริษัทร่วม (เปลี่ยนสถานะจากบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนระยะยาวอื่น ณ สิ้นปี 2562 และจำหน่ายให้แก่กลุ่มผู้ถือหุ้นเดิมในปี 2563)				
บริษัท พีพีซี เอเชีย อินซูเลเตอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ส่งออกสินค้าประเภทฉนวนไฟฟ้าและเซรามิก	ประเทศไทย	-	25.10

ข) บริษัทฯ จะถือว่ามีการควบคุมกิจการที่เข้าไปลงทุนหรือบริษัทย่อยได้ หากบริษัทฯ มีสิทธิได้รับหรือมีส่วนได้เสียในผลตอบแทนของกิจการที่เข้าไปลงทุน และสามารถใช้อำนาจในการสั่งการกิจกรรมที่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อจำนวนเงินผลตอบแทนนั้นได้

ค) บริษัทฯ นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมในการจัดทำงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่บริษัทฯ มีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย จนถึงวันที่บริษัทฯ สิ้นสุดการควบคุมบริษัทย่อยนั้น

ง) งบการเงินของบริษัทย่อยได้จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับของบริษัทฯ

จ) ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อย รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญได้ถูกตัดออกจากงบการเงินรวมนี้แล้ว

ค) ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม คือ จำนวนกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่ไม่ได้เป็นของบริษัทฯ และแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของกำไรหรือขาดทุนรวมและส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม

ข) เงินลงทุนในบริษัทร่วม แสดงด้วยวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินรวม

บริษัทฯ จัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการเพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะ โดยแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาทุน

## มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่และแนวปฏิบัติทางการบัญชี

### ก. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน

ในปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2563) และฉบับใหม่ จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติทางการบัญชีและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ยกเว้นมาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน และมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่องสัญญาเช่า ซึ่งสรุปการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ และผลกระทบได้ดังต่อไปนี้

### มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน ประกอบด้วยมาตรฐานและการตีความมาตรฐาน จำนวน 5 ฉบับ ได้แก่

#### มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 7	การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน
ฉบับที่ 9	เครื่องมือทางการเงิน

#### มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 32	การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน
------------	-----------------------------------

#### การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 16	การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ
ฉบับที่ 19	การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มดังกล่าวข้างต้น กำหนดหลักการเกี่ยวกับการจัดประเภทและการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือราคาทุนตัดจำหน่ายโดยพิจารณาจากประเภทของตราสารทางการเงิน ลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาและแผนธุรกิจของกิจการ (Business Model) หลักการเกี่ยวกับวิธีการคำนวณการด้อยค่าของเครื่องมือทางการเงินโดยใช้แนวคิดของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และหลักการเกี่ยวกับการบัญชีป้องกันความเสี่ยง รวมถึงการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน

### มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า



มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 ใช้แทนมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 เรื่อง สัญญาเช่า และการตีความมาตรฐานบัญชีที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานฉบับนี้ได้กำหนดหลักการของการรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลของสัญญาเช่า และกำหนดให้ผู้เช่ารับรู้สินทรัพย์และหนี้สินสำหรับสัญญาเช่าทุกรายการที่มีระยะเวลาในการเช่ามากกว่า 12 เดือน เว้นแต่สินทรัพย์อ้างอิงนั้นมีมูลค่าต่ำ

การบัญชีสำหรับผู้ให้เช่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญจากมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 ผู้ให้เช่ายังคงต้องจัดประเภทสัญญาเช่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าเงินทุน โดยใช้หลักการเช่นเดียวกันกับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17

### **ผลกระทบต่อการเงิน**

กลุ่มบริษัทใช้ทางเลือกการปรับปรุงผลกระทบสะสมจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินทั้งสองกลุ่มดังกล่าวมาใช้ครั้งแรก ณ วันที่ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 โดยไม่ปรับปรุงข้อมูลเปรียบเทียบ ดังนั้น การจัดประเภทรายการใหม่ในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 1 มกราคม 2563 เป็นดังนี้



หน่วย : บาท

## งบการเงินรวม

	มาตรฐาน		มาตรฐาน	
	การรายงาน	มาตรฐาน	การรายงาน	มาตรฐาน
	ทางการเงิน	ทางการเงิน	ทางการเงิน	ทางการเงิน
31 ธันวาคม 2562	กลุ่มเครื่องมือ	ทางการเงิน	1 มกราคม 2563	
"ตรวจสอบแล้ว"	ทางการเงิน	ฉบับที่ 16	"ยังไม่ได้ตรวจสอบ"	
<b>งบแสดงฐานะการเงิน</b>				
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนชั่วคราว	314,718,084	(314,718,084)	-	-
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	-	314,718,084	-	314,718,084
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนระยะยาวอื่น - สุทธิ	-	-	-	-
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	-	-	-	-
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>314,718,084</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>314,718,084</b>

หน่วย : บาท

## งบการเงินเฉพาะกิจการ

	มาตรฐาน		มาตรฐาน	
	การรายงาน	มาตรฐาน	การรายงาน	มาตรฐาน
	ทางการเงิน	ทางการเงิน	ทางการเงิน	ทางการเงิน
31 ธันวาคม 2562	กลุ่มเครื่องมือ	ทางการเงิน	1 มกราคม 2563	
"ตรวจสอบแล้ว"	ทางการเงิน	ฉบับที่ 16	"ยังไม่ได้ตรวจสอบ"	
<b>งบแสดงฐานะการเงิน</b>				
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนชั่วคราว	76,804,288	(76,804,288)	-	-
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	-	76,804,288	-	76,804,288
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนระยะยาวอื่น - สุทธิ	-	-	-	-
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	-	-	-	-
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>76,804,288</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>76,804,288</b>

## เครื่องมือทางการเงิน

## การจัดประเภทและการวัดมูลค่า

ณ วันที่ 1 มกราคม 2563 (วันที่ถือปฏิบัติครั้งแรก) ผู้บริหารของบริษัทฯ ได้ประเมิน โมเดลธุรกิจที่ใช้จัดการสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินของบริษัทฯ และจัดประเภทและวัดมูลค่ารายการสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินทั้งหมดด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย ยกเว้นสินทรัพย์ทางการเงินประเภทเงินลงทุนในตราสารทุนที่วัดด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนที่บันทึกในบัญชีเงินลงทุนชั่วคราว และเงินลงทุนระยะยาวบริษัทอื่น - สุทธิ

## การวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน



กลุ่มบริษัทฯ มีรายการลูกหนี้การค้าที่ต้องมีการพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งบริษัทฯ ไม่มีค่าเผื่อผลขาดทุนสำหรับลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 1 มกราคม 2563

#### ข. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ปรับปรุงใหม่

ในเดือนมกราคม 2564 สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า (ปรับปรุง 2563) ซึ่งได้มีการปรับปรุงโดยเพิ่มแนวทางผ่อนปรนในทางปฏิบัติ 2 เรื่อง ดังนี้

1) กรณีที่ได้รับการยินยอมให้ลดค่าเช่าเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทั้งนี้ ผู้เช่าอาจเลือกไม่ประเมินว่าการยินยอมลดค่าเช่าเป็นการเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่าหรือไม่ โดยให้บันทึกการยินยอมลดค่าเช่าที่นั่นเสมือนว่า “ไม่ใช้การเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่า” ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มิถุนายน 2563

2) กรณีการเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่าเกิดจากการปฏิรูปอัตราดอกเบี้ยอ้างอิง ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2565

ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ

#### ค. แนวปฏิบัติทางการบัญชี เรื่อง มาตรการผ่อนปรนชั่วคราวสำหรับทางเลือกเพิ่มเติมทางบัญชีเพื่อรองรับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้แนวปฏิบัติทางการบัญชี เรื่อง มาตรการผ่อนปรนชั่วคราวสำหรับทางเลือกเพิ่มเติมทางบัญชีเพื่อรองรับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

แนวปฏิบัติทางการบัญชีดังกล่าวได้ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2563 และมีผลบังคับใช้สำหรับการจัดทำงบการเงินที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-19 ที่มีรอบระยะเวลารายงานสิ้นสุดภายในช่วงเวลาระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2563

กลุ่มบริษัทเลือกใช้มาตรการผ่อนปรนชั่วคราวสำหรับทางเลือกเพิ่มเติมทางบัญชีดังต่อไปนี้

- เลือกที่จะไม่ต้องนำข้อมูลที่มีการคาดการณ์ไปในอนาคต (Forward-looking information) มาใช้วัดมูลค่าของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในกรณีที่กลุ่มบริษัทใช้วิธีการอย่างง่ายในการวัดมูลค่าของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
- เลือกที่จะพิจารณาให้น้ำหนักของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ COVID-19 เป็นน้ำหนักที่น้อยในเทคนิคการประเมินมูลค่ายุติธรรม สำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลระดับ 2 หรือระดับ 3 ของสินทรัพย์ทางการเงินเฉพาะที่เป็นตราสารทุน

### 3. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

#### 3.1 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกรับรู้รายได้ เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าหรือบริการด้วยจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กลุ่มบริษัท คาดว่าจะมีสิทธิได้รับซึ่งไม่รวมจำนวนเงินที่เก็บแทนบุคคลที่สาม ภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือภาษีขายอื่น ๆ และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า และส่วนลดตามปริมาณ

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกรับรู้รายได้จากการขายสินค้าและบริการ เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าซึ่งโดยทั่วไปเกิดขึ้นเมื่อมีการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า หลังจากหักสินค้ารับคืน

บริษัทย่อยบันทึกใบรับรู้อย่างถูกต้องตามสัญญาก่อสร้างตามภาระที่ต้องปฏิบัติตามตลอดช่วงเวลาหนึ่งตามวิธีปฏิบัติงานเข้า จะรับรู้อย่างถูกต้องโดยอ้างอิงปฏิบัติงานเข้าที่ใช้ในการปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติให้เสร็จสิ้นที่เกิดขึ้นจนถึงปัจจุบัน โดยเทียบกับปฏิบัติงานเข้าที่คาดว่าจะใช้ทั้งหมดเพื่อปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติให้เสร็จสิ้น

บริษัทย่อยบันทึกใบรับรู้อย่างถูกต้องจากการเดินเรือ ตามสัดส่วนของระยะเวลาที่เรือได้เดินทางไปแล้ว เทียบกับระยะเวลาที่ต้องใช้ในการเดินเรือทั้งหมดของเที่ยวเรือนั้น

บริษัทย่อยบันทึกใบรับรู้อย่างถูกต้องจากการขนถ่ายสินค้า รายได้ค่าฝากสินค้า และบริการอื่นเมื่อให้บริการแล้วเสร็จ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกใบรับรู้อย่างถูกต้อง และค่าใช้จ่ายตามเกณฑ์ดังกล่าว

### 3.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ได้แก่ เงินสดในมือ และเงินฝากสถาบันการเงิน ซึ่งถึงกำหนดในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับจากวันที่ได้มา และปราศจากภาระผูกพัน

### 3.3 เงินลงทุนชั่วคราว

เงินลงทุนชั่วคราว ประกอบด้วย เงินฝากประจำธนาคารมากกว่า 3 เดือนแต่ไม่เกิน 12 เดือน

เงินลงทุนในกองทุนเปิดถือเป็นหลักทรัพย์เพื่อค้า แสดงในมูลค่ายุติธรรม ต้นทุนของหลักทรัพย์เพื่อค้าที่จำหน่ายในระหว่างปี คำนวณโดยวิธีถ่วงน้ำหนัก

### 3.4 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น

ลูกหนี้การค้าแสดงถึงจำนวนเงินที่ลูกค้าจะต้องชำระสำหรับการขายสินค้าและการให้บริการตามปกติของธุรกิจ กลุ่มบริษัทรับรู้ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นเมื่อเริ่มแรกด้วยจำนวนเงินของสิ่งตอบแทนที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับชำระ ในกรณีที่มีส่วนประกอบด้านการจัดหาเงินที่มีนัยสำคัญจะรับรู้ด้วยมูลค่าปัจจุบันของสิ่งตอบแทน

กลุ่มบริษัทใช้วิธีการอย่างง่าย (Simplified Approach) ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 ในการวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งกำหนดให้พิจารณาผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุหนี้และรับรู้ผลขาดทุนตั้งแต่วินาทีที่รับรู้การลูกหนี้การค้า

### 3.5 สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา

เมื่อบริษัทมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทนตามสัญญา หากบริษัทรับรู้รายได้ก่อนที่จะมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทน จำนวนสิ่งตอบแทนนั้นจะรับรู้เป็นสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา

สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาวัดมูลค่าด้วยมูลค่าสุทธิจากค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญ ซึ่งประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า หนี้สูญจะถูกตัดจำหน่ายเมื่อเกิดขึ้น

### 3.6 สินค้าคงเหลือ

สินค้าสำเร็จรูปและวัตถุดิบคงเหลือ แสดงในราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่มูลค่าจะต่ำกว่า ราคาทุนคำนวณโดยวิธีต้นทุนถ่วงน้ำหนัก

สินค้าระหว่างผลิต แสดงในราคาทุนวัตถุดิบถ่วงน้ำหนัก รวมค่าแรงและค่าใช้จ่ายในการผลิต

บริษัทย่อยบันทึกสินค้าคงเหลือ แสดงในราคาทุน ประกอบด้วยต้นทุนของค่าวัสดุและค่าแรงงาน ค่างานผู้รับเหมาช่วง ค่าบริการและค่าใช้จ่ายอื่นของโครงการ

บริษัทฯ ตั้งค่าเพื่อการลดมูลค่าสินค้าสำหรับสินค้าเสื่อมคุณภาพ และคาดว่าจะจำหน่ายไม่ได้

### 3.7 พัดสู่น้ำมันคงเหลือ

พัดสู่น้ำมันคงเหลือ แสดงมูลค่าตามราคาทุนโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า และจะถือเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนการเดินเรือเมื่อมีการเบิกใช้

### 3.8 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

บริษัทย่อย หมายถึง บริษัทที่บริษัทใหญ่ในกลุ่มบริษัทมีสิทธิออกเสียงทั้งทางตรงและทางอ้อมเกินกว่ากึ่งหนึ่งของสิทธิในการออกเสียงทั้งหมด หรือมีอำนาจในการควบคุมนโยบายการเงินและการดำเนินงานของบริษัทย่อย เงินลงทุนในบริษัทย่อยแสดงตามวิธีราคาทุนสำหรับงบการเงินเฉพาะกิจการ

ราคาทุนของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่จำหน่ายในระหว่างปี คำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

### 3.9 สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

**การจัดประเภทรายการและการวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน**

#### การจัดประเภทรายการ

การจัดประเภทรายการขึ้นอยู่กับโมเดลธุรกิจ (Business Model) ของกิจการในการจัดการสินทรัพย์ทางการเงินและลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มบริษัทจัดประเภทสินทรัพย์ทางการเงินตามลักษณะการวัดมูลค่าดังนี้

- รายการที่วัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม (ผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือผ่านกำไรหรือขาดทุน) และ
- รายการที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทต้องจัดประเภทรายการใหม่สำหรับเงินลงทุนในตราสารหนี้เฉพาะเมื่อกลุ่มบริษัทเปลี่ยนแปลงโมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์เหล่านั้น

ตราสารทุนสามารถจำแนกและไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามประเภทของการวัดมูลค่าได้สองประเภท ได้แก่ การวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน (FVPL) หรือการวัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI) ซึ่งไม่สามารถจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง

#### การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก กลุ่มบริษัทต้องวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินหรือหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุนด้วยมูลค่ายุติธรรม บวกหรือหักด้วยต้นทุนการทำรายการซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาหรือการออกสินทรัพย์ทางการเงินหรือหนี้สินทางการเงินนั้น ต้นทุนการทำรายการของสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุนนั้นรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

การวัดมูลค่าในภายหลังของตราสารหนี้ทำได้ 3 วิธี โดยขึ้นอยู่กับการจัดประเภทตราสารหนี้ของกลุ่มบริษัท

- **ราคาทุนตัดจำหน่าย** - สินทรัพย์ทางการเงินต้องวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายเมื่อกลุ่มบริษัทถือครองสินทรัพย์ทางการเงินนั้นตามโมเดลธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์การถือครองสินทรัพย์ทางการเงินเพื่อรับกระแสเงินสดตามสัญญา และข้อกำหนดตามสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งทำให้เกิดกระแสเงินสดซึ่งเป็นการจ่ายเพียงเงินต้นและดอกเบี้ยจากยอดคงเหลือของเงินต้นในวันที่กำหนดไว้ รายได้ดอกเบี้ยจากสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าวต้องคำนวณโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงและกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการตัดรายการจะรับรู้โดยตรงในกำไรหรือขาดทุนและแสดงรายการในกำไร/(ขาดทุน)อื่น พร้อมกับกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน รายการขาดทุนจากการด้อยค่าแสดงเป็นกำไรหรือขาดทุน

- **มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI) –** สินทรัพย์ทางการเงินต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเมื่อกลุ่มบริษัทถือครองสินทรัพย์ทางการเงินตามโมเดลธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรับกระแสเงินสดตามสัญญาและเพื่อขายสินทรัพย์ทางการเงิน และข้อกำหนดตามสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งทำให้เกิดกระแสเงินสด ซึ่งเป็นการจ่ายเพียงเงินต้นและดอกเบี้ยจากยอดคงเหลือของเงินต้นในวันที่กำหนดไว้ การเปลี่ยนแปลงของมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินรับรู้ผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ยกเว้น รายการขาดทุนจากการด้อยค่า รายได้ดอกเบี้ย และกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องจะรับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุน เมื่อมีการตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงิน กำไรหรือขาดทุนสะสมที่เคยรับรู้รายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะต้องจัดประเภทรายการใหม่เข้ากำไรหรือขาดทุน และแสดงรายการในกำไร/(ขาดทุน)อื่น รายได้ดอกเบี้ยจากสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว

ต้องคำนวณโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง รายการขาดทุนจากการด้อยค่าแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบกำไรขาดทุน

- **มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน (FVPL) –** สินทรัพย์ทางการเงินที่ไม่เข้าเงื่อนไขการวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายหรือ FVOCI ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน กำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากตราสารหนี้ที่วัดมูลค่า FVPL จะรับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุน และแสดงรายการสุทธิในกำไร/(ขาดทุน)อื่นในรอบระยะเวลาที่เกิดรายการ

การวัดมูลค่าในภายหลังของตราสารหนี้ต้องแสดงตราสารหนี้โดยใช้มูลค่ายุติธรรม และบันทึกกำไรขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงของมูลค่ายุติธรรมเข้ากำไรหรือขาดทุน หรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ขึ้นอยู่กับการจัดประเภทของตราสารหนี้

ตราสารอนุพันธ์จัดประเภทและวัดมูลค่าด้วยวิธีมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุนยกเว้นสัญญาอนุพันธ์ที่ใช้สำหรับการป้องกันความเสี่ยง

เงินปันผลที่ได้รับจากเงินลงทุนจะรับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนโดยแสดงรายการเป็นรายได้อื่นเมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิที่จะได้รับเงินปันผล

### การด้อยค่า

ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย หรือสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้ที่วัดมูลค่าด้วยวิธีมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และสินทรัพย์ที่เกิดจากภาระผูกพันวงเงินสินเชื่อและสัญญาค้ำประกันทางการเงิน ประเมินโดยไม่จำเป็นต้องรอให้เกิดเหตุการณ์ด้านเครดิตเกิดขึ้นก่อน กลุ่มบริษัทใช้วิธีทั่วไป (General approach) ในการพิจารณาค่าเพื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า โดยมีข้อยกเว้นสำหรับลูกหนี้การค้า ซึ่งกลุ่มบริษัทใช้วิธีการอย่างง่าย (Simplified approach) ในการพิจารณาค่าเพื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า

### 3.10 ที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเล และอุปกรณ์

ที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเล และอุปกรณ์แสดงในราคาทุน หักค่าเสื่อมราคาสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) ค่าเสื่อมราคาของส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเล และอุปกรณ์ คำนวณ โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ ตามประเภทของสินทรัพย์ในเกณฑ์ต่อไปนี้

รายการ	อายุการให้ประโยชน์ (ปี)	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดิน และสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้างและติดตั้ง		
ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5 - 10	5
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร*	5 - 40	10 - 20
ระบบสาธารณูปโภค	5 - 20	5
เครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือ **	5 - 20	5 - 10
เรือเดินทะเลและส่วนปรับปรุง	3 - 10	-
เครื่องตกแต่งและเครื่องใช้สำนักงาน	5	5
ยานพาหนะ	5 - 20	5

\* อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารรวมถึงท่าเทียบเรือและถังจัดเก็บน้ำมัน

\*\* เครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือรวมถึงโรงกลั่นน้ำมัน

### 3.11 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ที่ใช้ในการจัดหาหรือก่อสร้างสินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลาในการแปลงสภาพให้พร้อมใช้หรือขาย ได้ถูกนำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามที่มุ่งประสงค์ ส่วนต้นทุนการกู้ยืมอื่นถือเป็นค่าใช้จ่าย ในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืม

### 3.12 สินทรัพย์ไม่มีตัวตนและค่าตัดจำหน่าย

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม(ถ้ามี) ของสินทรัพย์นั้น

กลุ่มบริษัทตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัดอย่างมีระบบตลอดอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นเกิดการด้อยค่ากลุ่มบริษัทจะทบทวนระยะเวลาการตัดจำหน่าย และวิธีการตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนดังกล่าวทุกสิ้นปีเป็นอย่างน้อย ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุน

ค่าพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงระยะเวลา 5 – 10 ปี

ค่าสิทธิในการใช้ระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงระยะเวลา 10 ปี

### 3.13 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้นอกระบบอื่นแสดงในราคาทุน

### 3.14 หนี้สินที่เกิดจากสัญญา

หนี้สินที่เกิดจากสัญญาเป็นภาระผูกพันที่จะต้องโอนสินค้าหรือบริการให้กับลูกค้า หนี้สินที่เกิดจากสัญญารับรู้เมื่อบริษัทได้รับชำระหรือมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทนที่เรียกคืนไม่ได้จากลูกค้าก่อนที่บริษัทรับรู้รายได้ที่เกี่ยวข้อง

### 3.15 ภาษีเงินได้

#### สินทรัพย์/หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์/หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี จะคำนวณขึ้นจากผลแตกต่างชั่วคราว ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์หรือหนี้สิน กับราคาตามบัญชีของสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น ซึ่งจะรับรู้เป็นรายได้ภาษีหรือตัดบัญชีเป็นค่าใช้จ่ายภาษี เมื่อรายได้สามารถรับรู้เป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายที่บันทึกไว้เกิดขึ้นจริง และถือหักเป็นค่าใช้จ่ายได้แล้วในการคำนวณภาษีเงินได้ตามประมวลรัษฎากร

บริษัทรับรู้ผลแตกต่างชั่วคราว ที่ต้องหักภาษีเป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี หรือบวกภาษีเป็นหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่า บริษัทจะมีกำไรทางภาษีจากการดำเนินงานในอนาคตเพียงพอ ที่จะนำสินทรัพย์/หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีนี้นมาใช้ประโยชน์ได้

บริษัทจะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์/หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน และ จะปรับมูลค่าตามบัญชีดังกล่าว เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่า บริษัทจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอ ต่อการนำสินทรัพย์/หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมด หรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

#### ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ คำนวณจากกำไรหรือขาดทุนสำหรับปี ประกอบด้วย ภาษีเงินได้ปัจจุบัน และภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รับรู้ในกำไรขาดทุน เว้นแต่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรายการที่บันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น

### 3.16 ประเมินการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

#### ผลประโยชน์ระยะสั้น

บริษัทฯ และบริษัทย่อยรับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง และ โบนัส เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

#### ผลประโยชน์ระยะยาว

##### โครงการสมทบเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งเป็นลักษณะของแผนการจ่ายสมทบตามที่ได้กำหนดการจ่ายสมทบไว้แล้ว สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ได้แยกออกไปจากสินทรัพย์ของบริษัทและบริษัทย่อย และได้รับการบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอก กองทุนสำรองเลี้ยงชีพดังกล่าว ได้รับเงินสะสมเข้ากองทุนจากพนักงานและเงินสมทบจากบริษัทฯ และบริษัทย่อย เงินจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการนั้น

##### โครงการผลประโยชน์

สำรองผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุ บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตลอดอายุการทำงานของพนักงาน โดยการประมาณจำนวนเงินผลประโยชน์ในอนาคตที่พนักงานจะได้รับจากการทำงานให้กับบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในงวดปัจจุบัน และงวดอนาคตตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยผลประโยชน์ดังกล่าวได้ถูกกลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน อัตราคิดลดใช้อัตราผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาลเป็นอัตราอ้างอิงเริ่มต้น การประมาณการหนี้สินดังกล่าวคำนวณโดยผู้เชี่ยวชาญโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method)

เมื่อข้อสมมติที่ใช้ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยมีการเปลี่ยนแปลง บริษัทฯ รับรู้ผลกำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

### 3.17 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดยการหารกำไรสุทธิสำหรับปีด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกในระหว่างปี

### 3.18 รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ได้บันทึกไว้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ สินทรัพย์ และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่มียอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปีบัญชี ได้บันทึกไว้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นปี เว้นแต่รายการที่ได้ตกลงอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้ากับธนาคารไว้จะบันทึกตามมูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ ได้บันทึกเป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานระหว่างปี

### 3.19 การใช้ดุลยพินิจและการใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

#### ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของลูกหนี้การค้า

ในการประมาณค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของลูกหนี้การค้า ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากลูกหนี้แต่ละราย โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพการเก็บเงินในอดีต อายุของหนี้ที่ค้างและสถานะเศรษฐกิจที่คาดการณ์ไว้ของกลุ่มลูกหนี้ที่มีความเสี่ยงด้านเครดิตที่คล้ายคลึงกัน เป็นต้น ทั้งนี้ ข้อมูลผลขาดทุนด้านเครดิตจากประสบการณ์ในอดีตและการคาดการณ์สถานะเศรษฐกิจของกลุ่มบริษัทอาจไม่ได้บ่งบอกถึงการผิดสัญญาของลูกหนี้ที่เกิดขึ้นจริงในอนาคต

#### ค่าเพื่อการลดมูลค่าสำหรับสินค้าเก่า และเสื่อมคุณภาพ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ประมาณการค่าเพื่อลดมูลค่าสำหรับสินค้าเก่า ส้าสมัย และเสื่อมคุณภาพ หรือเมื่อราคาตลาดหรือราคาทดแทนลดลง เพื่อให้สะท้อนถึงการด้อยค่าลงของสินค้าคงเหลือ โดยการประมาณการนั้นจะพิจารณาจากการหมุนเวียนและการเสื่อมสภาพ และราคาตลาดหรือราคาทดแทนของสินค้าคงเหลือประเภทต่าง ๆ

#### ค่าเพื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ จะมีการประเมินการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย โดยประเมินจากผลการดำเนินงานและแผนงานในอนาคตของบริษัทย่อยนั้น ซึ่งการพิจารณาดังกล่าวต้องใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร

#### ค่าเพื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์

บริษัทฯ และบริษัทย่อยพิจารณาค่าเพื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ หากมีข้อบ่งชี้ว่าการด้อยค่า เมื่อพบว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ดังกล่าวลดลงอย่างมีสาระสำคัญ บริษัทจะประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ ซึ่งการประมาณการดังกล่าวขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของฝ่ายบริหาร บริษัทจะบันทึกเป็นขาดทุนจากการด้อยค่าในงบกำไรขาดทุน

#### ที่ดิน อาคาร และ อุปกรณ์

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องทำการประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และต้องทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น

นอกจากนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในกรณีนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์นั้น



### สัญญาเช่า

ในการกำหนดอายุสัญญาเช่า ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินว่ากลุ่มบริษัทมีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลหรือไม่ที่จะใช้สิทธิเลือกในการขยายอายุสัญญาเช่าหรือยกเลิกสัญญาเช่า โดยคำนึงถึงข้อเท็จจริงและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ทำให้เกิดสิ่งจูงใจในทางเศรษฐกิจสำหรับกลุ่มบริษัทในการใช้สิทธิเลือกนั้น ภายหลังจากวันที่สัญญาเช่ามีผล กลุ่มบริษัทจะประเมินอายุสัญญาเช่าใหม่หากมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่มีนัยสำคัญซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมและส่งผลต่อความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลที่จะใช้สิทธิเลือก

### ผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงานตามโครงการผลประโยชน์

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงาน ประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่างๆในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราการเกษียณ และอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

### ประมาณการหนี้สิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะบันทึกประมาณการหนี้สินเมื่อมีความเป็นไปได้ก่อนข้างแนวของการเกิดภาระผูกพันในปัจจุบัน ตามกฎหมายหรือจากการอนุมานอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ภาระผูกพันดังกล่าวคาดว่าจะส่งผลให้สูญเสียทรัพยากรที่มีประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ เพื่อจ่ายชำระภาระผูกพันและจำนวนที่ต้องจ่ายสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ

### สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้ใช้เมื่อมีความเป็นไปได้ก่อนข้างแนวว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนนั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่าบริษัทฯ ควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใด โดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

## 3.20 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่น โดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า บริษัทฯ และบริษัทย่อยใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มียตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินแบ่งออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น





ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯและบริษัทฯย่อยจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้อง ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

#### 4. รายการบัญชีกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ได้แก่ บุคคลหรือกิจการต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับกลุ่มบริษัทและบริษัทฯ โดยการเป็นผู้ถือหุ้นหรือมีผู้ถือหุ้นร่วมกันหรือมีกรรมกรร่วมกัน รายการที่มีขึ้นกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ได้กำหนดขึ้นโดยใช้ราคาตลาดหรือในราคาที่ตกลงกันตามสัญญาหากไม่มีราคาตลาดรองรับ และการขายดินผสม และซื้อคืนเศษดินกับบริษัท พีพีซี เอเชียน



อินซูเลเตอร์ จำกัด อดีตบริษัทร่วม เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกัน มีรายละเอียด ดังนี้

ชื่อบริษัท	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ลักษณะความสัมพันธ์
<b>บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยตรง</b>		
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	รับเหมาก่อสร้าง และติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อย สายส่งกำลังไฟฟ้า และซื้อมาขายไปอุปกรณ์ไฟฟ้า	ถือหุ้นร้อยละ 100.00
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	ผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ให้พลังงาน ไบโอมัส และ ไบโอมัสตัว	ถือหุ้นร้อยละ 61.77
<b>บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)</b>		
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	ขนส่งคนโดยสาร สินค้า พัสตุภัณฑ์ และวัตถุอย่างอื่น ทั้งภายในและนอกราชอาณาจักร (ปัจจุบันบริษัทได้หยุดประกอบธุรกิจหลัก)	ถือหุ้นร้อยละ 100.00
บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	ให้บริการของกิจการท่าเรือ และให้เช่าคลังน้ำมัน (ปัจจุบันบริษัทได้หยุดประกอบธุรกิจหลักชั่วคราวและอยู่ระหว่างจัดทำแผนธุรกิจในอนาคต)	ถือหุ้นร้อยละ 100.00
<b>บริษัทร่วม</b>		
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ส่งออกสินค้าประเภทฉนวนไฟฟ้า และเซรามิค	เปลี่ยนสถานะจากบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนระยะยาวอื่น ณ สิ้นปี 2562 และจำหน่ายให้แก่กลุ่มผู้ถือหุ้นเดิมในปี 2563
<b>บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน</b>		
บริษัท สามารถน้ำมันปาล์ม จำกัด	น้ำมันปาล์มดิบ	กรรมการเป็นญาติใกล้ชิดของกรรมการบริษัท
บริษัท สามารถปาล์ม อินดัสตรี จำกัด	โรงงานสกัดและหีบน้ำมันปาล์ม	กรรมการเป็นญาติใกล้ชิดของกรรมการบริษัท

บริษัทฯ มีรายการธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ที่มีสาระสำคัญดังต่อไปนี้



		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	นโยบายการกำหนดราคา	2563	2562	2563	2562
<b>รายได้จากการขายสินค้าและวัตถุดิบ</b>					
บจ. พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์	ราคาที่ตกลงร่วมกัน	-	40,446	-	40,446
บจ. เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส	ราคาตลาด	-	-	706,670	-
<b>รายได้จากการขายดินผสม</b>					
บจ. พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์	ราคาที่ตกลงร่วมกัน	-	961,179	-	961,179
<b>รายได้เงินปันผล</b>					
บจ. เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส	ตามที่ประกาศจ่าย	-	-	10,000,000	10,000,000
<b>รายได้อื่น - ค่าเช่าและค่าบริการ</b>					
บจ. พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์	ราคาที่ตกลงร่วมกัน	-	393,200	-	393,200
บจ. เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส	ราคาที่ตกลงร่วมกัน	-	-	1,170,589	1,096,269
บมจ. เอไอ เอนเนอร์จี	ราคาที่ตกลงร่วมกัน	-	-	1,879,441	966,984
บจ. เอไอ โลจิสติกส์	ราคาที่ตกลงร่วมกัน	-	-	332,035	564,649
บจ. เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์	ราคาที่ตกลงร่วมกัน	-	-	180,732	196,704
<b>รายได้อื่น - ดอกเบี้ยรับ</b>					
บมจ. เอไอ เอนเนอร์จี	ร้อยละ 2.84, 3.65 -3.75 ต่อปี	-	-	5,488,945	3,535,521
<b>ซื้อสินค้า</b>					
บจ. สามารถน้ำมันปาล์ม	ราคาตลาด	1,873,940	17,490,480	-	-
บจ. สามารถ ปาล์ม อินดัสตรี	ราคาตลาด	7,209,315	4,857,383	-	-
<b>ซื้อคืนเศษดิน</b>					
บจ. พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์	ราคาที่ตกลงร่วมกัน	-	958,065	-	958,065
<b>ต้นทุนทางการเงิน - ดอกเบี้ยจ่าย</b>					
บจ. เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส	ร้อยละ 2.84-3.75 ต่อปี	-	-	-	1,605,041
กรรมการบริษัท	ร้อยละ 3.75 ต่อปี	431,507	59,589	-	-



## คำตอบแทนผู้บริหาร

คำตอบแทนผู้บริหาร สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
ผลประโยชน์ระยะสั้น	49,208,787	50,674,491	29,842,659	29,179,037
ผลประโยชน์เมื่อถูกเลิกจ้าง	1,062,815	942,062	358,468	351,253
รวมคำตอบแทนที่จ่ายให้ผู้บริหาร	50,271,602	51,616,553	30,201,127	29,530,290

บริษัทฯ มีข้อตกลงเกี่ยวกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ที่มีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
<b>สินทรัพย์</b>				
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
บจ. เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส	-	-	13,594	14,510
บจ. เอไอ โลจิสติกส์	-	-	-	1,456
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย				
บมจ. เอไอ เอนเนอร์จี	-	-	-	250,000,000

## หนี้สิน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

กรรมการบริษัท	-	40,000,000	-	-
---------------	---	------------	---	---

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มีเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยคือ บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) โดยบริษัทย่อยได้ออกตั๋วสัญญาใช้เงินจำนวน 250 ล้านบาท คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 2.84 - 3.75 ต่อปี ครบกำหนดวันที่ 31 มีนาคม 2563

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทย่อยคือ บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) มีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกันคือ กรรมการบริษัท โดยบริษัทย่อยได้ออกตั๋วสัญญาใช้เงินจำนวน 40 ล้านบาท คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 3.75 ต่อปี ครบกำหนดวันที่ 31 มีนาคม 2563

ในระหว่างปี 2562 บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อยคือ บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด โดยบริษัทฯ ได้ออกตั๋วสัญญาใช้เงินจำนวน 160 ล้านบาท คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 2.84 - 3.75 ต่อปี ครบกำหนด วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

## 5. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย



หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
เงินสดในมือ	512,000	611,796	80,000	85,000
เงินฝากธนาคาร - ออมทรัพย์	781,575,040	142,083,533	696,762,141	76,401,856
- กระแสรายวัน	379,200	312,792	252,875	253,654
เงินฝากประจำไม่เกิน 3 เดือน	987	2,410,468	-	-
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	782,467,227	145,418,589	697,095,016	76,740,510



## 6. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
ลูกหนี้การค้า				
ลูกหนี้การค้า - รัฐวิสาหกิจ	17,195,503	144,552,951	3,647,085	144,552,951
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น	525,280,686	397,478,475	5,457,300	28,559,809
รวมลูกหนี้การค้า	542,476,189	542,031,426	9,104,385	173,112,760
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(4,632,107)	(3,221,507)	-	-
รวมลูกหนี้การค้า - สุทธิ	537,844,082	538,809,919	9,104,385	173,112,760
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	13,594	15,966
ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	2,968,697	3,539,246	1,202,188	1,174,976
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	1,400,418	1,317,287	485,742	558,799
เงินมัดจำจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้า	601,540	7,824,079	243,340	506,160
ลูกหนี้กรมสรรพากร	98,244	95,614	-	-
ภาษีซื้อไม่ถึงกำหนด	1,023,973	750,970	106,815	134,258
เงินประกันผลงานตามสัญญา	17,054,594	3,148,932	-	-
อื่น ๆ	882,587	592,140	26,102	25,948
รวมลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	24,030,053	17,268,268	2,077,781	2,416,107
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(306,350)	(306,350)	-	-
รวมลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	23,723,703	16,961,918	2,077,781	2,416,107
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	561,567,785	555,771,837	11,182,166	175,528,867



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 มียอดลูกหนี้การค้าคงเหลือ โดยแยกตามอายุที่ค้างชำระได้ดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
<b>รัฐวิสาหกิจ</b>				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	17,195,503	137,124,872	3,647,085	137,124,872
เกินกำหนดชำระ				
ไม่เกิน 3 เดือน	-	7,428,079	-	7,428,079
รวม	17,195,503	144,552,951	3,647,085	144,552,951
<b>บริษัทอื่น</b>				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	495,013,552	340,801,897	5,457,300	13,391,050
เกินกำหนดชำระ				
ไม่เกิน 3 เดือน	354,780	22,939,295	-	15,168,759
เกิน 3 เดือน แต่ไม่เกิน 6 เดือน	-	30,515,776	-	-
เกินกว่า 12 เดือน	29,912,354	3,221,507	-	-
รวม	525,280,686	397,478,475	5,457,300	28,559,809
รวมลูกหนี้การค้า	542,476,189	542,031,426	9,104,385	173,112,760
<b>หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ</b>	(4,632,107)	(3,221,507)	-	-
รวมลูกหนี้การค้า - สุทธิ	537,844,082	538,809,919	9,104,385	173,112,760

บริษัทย่อย คือ บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) ขณะคดีศาลแพ่งและอยู่ระหว่างการสืบทรัพย์เพื่อบังคับชำระหนี้ของลูกหนี้ค้างชำระเกิน 12 เดือนรายหนึ่ง เป็นจำนวนเงิน 27.28 ล้านบาทโดยลูกหนี้ดังกล่าวยังประกอบกิจการอยู่ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่าบริษัทย่อย จะไม่เสียหายเกินกว่าค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญที่บันทึกไว้แล้ว



## 7. สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา/หนี้สินที่เกิดจากสัญญา

สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา/หนี้สินที่เกิดจากสัญญา ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม	
	2563	2562
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา		
มูลค่างานตามสัญญา	47,140,187	-
จำนวนเงินต้นทุนที่เกิดขึ้นบวกกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	31,060,667	-
<u>หัก</u> มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ	(18,958,850)	-
รวม	12,101,817	-
หนี้สินที่เกิดจากสัญญา		
มูลค่างานตามสัญญา	-	143,920,561
มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ	-	40,875,124
<u>หัก</u> จำนวนเงินต้นทุนที่เกิดขึ้นบวกกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน	-	(21,266,876)
รวม	-	19,608,248

## 8. สินค้าคงเหลือ - สุทธิ

สินค้าคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
วัตถุดิบและสารเคมี	264,820,321	247,561,375	95,968,776	131,194,632
งานระหว่างทำ	185,047,666	190,720,368	33,089,069	33,945,182
สินค้าสำเร็จรูป	116,189,058	113,447,659	27,885,676	35,196,446
วัสดุสิ้นเปลือง	16,836,531	12,241,801	1,813,149	1,428,051
วัตถุดิบระหว่างทาง	1,117,721	1,669,776	1,117,721	1,669,776
รวม	584,011,297	565,640,979	159,874,391	203,434,087
<u>หัก</u> ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	-	(44,000,000)	-	-
รวมสินค้าคงเหลือ - สุทธิ	584,011,297	521,640,979	159,874,391	203,434,087





## 9. พัสตุน้ำมันคงเหลือ

พัสตุน้ำมันคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม	
	2563	2562
น้ำมันเชื้อเพลิง	-	624,897
น้ำมันหล่อลื่น	-	121,313
รวมพัสตุน้ำมันคงเหลือ	-	746,210

## 10.

### สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
เงินลงทุนในกองทุนเปิด - ตราสารหนี้	216,661,491	47,147,375
<u>บวก</u> กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าสุทธิของเงินลงทุน	2,542,439	353,888
เงินลงทุนในกองทุนเปิด - มูลค่าสุทธิ	219,203,930	47,501,263
เงินฝากประจำธนาคาร	213,005	-
รวมสินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	219,416,935	47,501,263

## 11. สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น – สุทธิ

สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และวันที่ 1 มกราคม 2563 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2563	1 มกราคม 2563
<b>เงินลงทุนระยะยาว-บริษัทอื่น</b>		
บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด	-	66,000,000
<b>หัก</b> ค่าเผื่อการลดมูลค่าเงินลงทุน	-	(66,000,000)
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	-	-

ตามรายงานการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 ของบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (“อดีตบริษัทร่วม”) มีมติถอดถอนกรรมการซึ่งเป็นตัวแทนของบริษัทฯ ทำให้บริษัทฯ ไม่มีตัวแทนอยู่ในคณะกรรมการของอดีตบริษัทร่วม มีผลทำให้บริษัทฯ ไม่มีอำนาจในการเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานของอดีตบริษัทร่วมและในระหว่างปี 2562 บริษัทฯ ไม่มีรายการค้ากับบริษัทดังกล่าวอย่างเป็นทางการเป็นสาระสำคัญ ดังนั้นเมื่อบริษัทฯ สูญเสียการมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่ออดีตบริษัทร่วมแล้ว ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ จึงพิจารณาเปลี่ยนสถานะเงินลงทุนในบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม เป็นเงินลงทุนระยะยาวอื่น ณ วันสิ้นปี 2562

ในระหว่างปี 2562 เงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียของอดีตบริษัทร่วมมีมูลค่าเป็นศูนย์แล้วและอดีตบริษัทร่วมมีหนี้สิน-สุทธิจำนวนมาก และบริษัทฯ ไม่มีภาระผูกพันตามกฎหมายในหนี้สินสุทธิของอดีตบริษัทร่วม บริษัทฯ จึงหยุดรับรู้กำไร(ขาดทุน) และไม่ได้รับรู้หนี้สินสุทธิของบริษัทร่วมตามสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ

ตามรายงานการประชุมกรรมการบริหาร ครั้งที่ 9/2563 เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2563 ของบริษัทฯ มีมติแต่งตั้งตัวแทนของบริษัทฯ โดยกรรมการท่านหนึ่ง เพื่อไปดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารในอดีตบริษัทร่วมดังกล่าว โดยพิจารณาไม่เปลี่ยนสถานะเป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วมอีก เนื่องจากไม่มีผลกระทบอย่างเป็นทางการเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯ

ตามรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563 ของบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ จำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่นซึ่งเป็นเงินลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด ทั้งหมดจำนวน 660,000 หุ้น ให้แก่กลุ่มบริษัทผู้ถือหุ้นเดิมในต่างประเทศในราคา 30 ล้านบาท ซึ่งบริษัทฯ ได้รับชำระเงินทั้งจำนวนแล้วในเดือนกันยายน 2563 โดยบริษัทฯ บันทึกกำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนดังกล่าวสุทธิจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามสัญญาเป็นจำนวนเงิน 26.00 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุน



## 12.เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย

		หน่วย : บาท							
		งบการเงินเฉพาะกิจการ							
ชื่อบริษัท	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	สัดส่วนเงินลงทุน %		ทุนเรียกชำระแล้ว		วิธีราคาทุน		รายได้เงินปันผล	
		2563	2562	2563	2562	2563	2562	2563	2562
บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง									
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	ให้บริการรับเหมาก่อสร้าง และติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อย สายส่งกำลังไฟฟ้า และซื้อมาขายไปอุปกรณ์ไฟฟ้า	100.00	100.00	200,000,000	200,000,000	197,385,741	197,385,741	10,000,000	10,000,000
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)	ผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ให้พลังงานไขมันพืช และไขมันสัตว์	61.77	61.77	1,308,072,982	1,308,072,982	800,225,969	800,225,969	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)									
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	ขนส่งคนโดยสาร สินค้า พัสดุภัณฑ์ และวัตถุอย่างอื่น ทั้งภายในและนอก ราชอาณาจักร (ปัจจุบันบริษัทได้หยุดประกอบธุรกิจหลัก)	100.00	100.00	209,000,000	209,000,000	-	-	-	-
บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	ให้บริการของกิจการท่าเรือ และให้เช่าคลังน้ำมัน (ปัจจุบันบริษัทได้หยุดประกอบธุรกิจหลักชั่วคราว และอยู่ระหว่างจัดทำแผนธุรกิจในอนาคต)	100.00	100.00	460,000,000	460,000,000	-	-	-	-
รวมเงินลงทุนในบริษัทย่อย						997,611,710	997,611,710	10,000,000	10,000,000

บริษัทย่อยมีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ ดังนี้



		หน่วย : บาท		
		31 ธันวาคม 2563		
ชื่อบริษัทย่อย	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	สัดส่วนของความเป็น เจ้าของและสิทธิใน การออกเสียง ที่ถือโดยส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุม (ร้อยละ)	กำไรเบ็ดเสร็จจัดสรร สำหรับส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	ส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุมสะสม
บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง				
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	ให้บริการรับเหมาก่อสร้าง และติดตั้งสถานี ไฟฟ้าย่อย สายส่งกำลังไฟฟ้า และซื้อมาขายไปอุปกรณ์ไฟฟ้า	0.00	-	-
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)	ผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ ให้พลังงานไขมันพืชและไขมันสัตว์	38.23	186,919,811	830,234,305
รวม			186,919,811	830,234,305



### ข้อมูลทางการเงินของบริษัทย่อยก่อนตัดรายการระหว่างกัน มีดังนี้

	หน่วย : บาท				
	บริษัท เอไอ เอนจิ เนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด	บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด(มหาชน)	บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด	รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563					
สินทรัพย์หมุนเวียน	255,759,214	972,297,720	337,859	275,531,025	1,503,925,818
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	3,189,504	1,770,004,310	-	151,887,698	1,925,081,512
หนี้สินหมุนเวียน	(10,710,121)	(631,418,004)	(150,000)	(724,234)	(643,002,359)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(4,383,665)	(13,081,666)	-	(481,724)	(17,947,055)
สินทรัพย์สุทธิ	243,854,932	2,097,802,360	187,859	426,212,765	2,768,057,916
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	830,234,305	-	-	830,234,305
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563					
รายได้	153,354,933	5,504,300,744	9,778,446	2,031,083	5,669,465,206
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีของ ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	186,919,811	-	-	186,919,811
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน)					
กิจกรรมดำเนินงาน	(24,511,993)	418,495,454	(8,969,842)	(2,339,926)	382,673,693
กิจกรรมลงทุน	60,450,611	(128,916,931)	19,695,671	8,580,795	(40,189,854)
กิจกรรมจัดหาเงิน	(10,416,991)	(304,918,025)	(10,454,691)	-	(325,789,707)
เงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	25,521,627	(15,339,502)	271,138	6,240,869	16,694,132

### 13. เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน

บริษัทย่อยได้นำเงินฝากประจำธนาคารไปเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อและการออกหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ (หมายเหตุ 17 และ 29.1)



#### 14. ที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเลและอุปกรณ์ – สุทธิ

ที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเลและอุปกรณ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม

			อาคารและส่วน	ระบบ	เครื่องจักร อุปกรณ์	เรือเดินทะเลและ	เครื่องตกแต่งและ	สินทรัพย์		รวม
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	ปรับปรุงอาคาร	สาธารณูปโภค	และเครื่องมือ	ส่วนปรับปรุง	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	
<b>ราคาทุน</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	236,132,190 #	64,776,862 #	952,410,663 #	87,636,120 #	1,855,884,774 #	125,317,234 #	26,562,110 #	42,391,101 #	130,667,413 #	3,521,778,467
ซื้อระหว่างปี	-	760,050	2,668,576	251,698	17,211,362	-	1,337,757	2,521,600	48,896,715	73,647,758
โอนเข้า(โอนออก)ระหว่างปี	-	2,301,414	1,669,748	19,629,589	141,429,767	-	5,291,627	-	(170,322,145)	-
จำหน่าย/ตัดจำหน่ายระหว่างปี	-	-	(2,429,898)	(196,645)	(26,585,736)	(125,317,234)	(1,098,531)	(3,648,637)	(591,011)	(159,867,692)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	236,132,190 #	67,838,326 #	954,319,089 #	107,320,762 #	1,987,940,167 #	- #	32,092,963 #	41,264,064 #	8,650,972 #	3,435,558,533
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-	28,540,540	394,890,770	47,773,633	866,701,910	99,100,881	22,574,279	21,043,201	-	1,480,625,214
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	4,869,152	38,649,186	8,444,884	119,519,451	1,398,852	4,919,286	3,308,737	-	181,109,548
ค่าเสื่อมราคาส่วนที่จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,212,762)	(149,124)	(14,591,981)	(100,499,733)	(1,008,102)	(3,184,824)	-	(120,646,526)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	-	33,409,692	432,327,194	56,069,393	971,629,380	-	26,485,463	21,167,114	-	1,541,088,236
<b>ราคาตามบัญชี</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	236,132,190	36,236,322	557,519,893	39,862,487	989,182,864	26,216,353	3,987,831	21,347,900	130,667,413	2,041,153,253
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	236,132,190	34,428,634	521,991,895	51,251,369	1,016,310,787	-	5,607,500	20,096,950	8,650,972	1,894,470,297
<b>ค่าเผื่อการด้อยค่า</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562										(19,020,000)
เพิ่มขึ้นในระหว่างปี										-
กลับรายการค่าเผื่อการด้อยค่าสำหรับปี										1,620,000
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563										(17,400,000)
<b>ที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเลและอุปกรณ์ - สุทธิ</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562										2,022,133,253
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563										1,877,070,297



หน่วย : บาท

งบการเงินรวม

	งบการเงินรวม									
			เครื่องจักร			สินทรัพย์				
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร	ระบบ สาธารณูปโภค	อุปกรณ์และ เครื่องมือ	เรือเดินทะเลและ ส่วนปรับปรุง	เครื่องตกแต่งและ เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม
<b>ราคาทุน</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	236,132,190	49,843,214	872,087,973	71,209,167	1,460,144,743	124,165,750	27,627,448	45,121,793	460,040,163	3,346,372,441
ซื้อระหว่างปี	-	1,700,635	5,337,851	88,280	32,412,007	10,659,044	1,328,843	4,046,925	197,358,363	252,931,948
โอนเข้า(โอนออก)ระหว่างปี	-	13,233,013	81,661,685	26,701,874	405,027,641	-	106,900	-	(526,731,113)	-
จำหน่าย/ตัดจำหน่ายระหว่างปี	-	-	(6,676,846)	(10,363,201)	(41,699,617)	(9,507,560)	(2,501,081)	(6,777,617)	-	(77,525,922)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	236,132,190	64,776,862	952,410,663	87,636,120	1,855,884,774	125,317,234	26,562,110	42,391,101	130,667,413	3,521,778,467
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	24,245,781	358,058,218	46,243,739	786,603,879	104,436,043	23,509,531	24,167,362	-	1,367,264,553
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	4,294,759	38,059,738	5,971,548	103,513,627	4,172,397	1,531,747	2,853,453	-	160,397,269
ค่าเสื่อมราคาส่วนที่จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,227,186)	(4,441,654)	(23,415,596)	(9,507,559)	(2,466,999)	(5,977,614)	-	(47,036,608)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-	28,540,540	394,890,770	47,773,633	866,701,910	99,100,881	22,574,279	21,043,201	-	1,480,625,214
<b>ราคาตามบัญชี</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	236,132,190	25,597,433	514,029,755	24,965,428	673,540,864	19,729,707	4,117,917	20,954,431	460,040,163	1,979,107,888
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	236,132,190	36,236,322	557,519,893	39,862,487	989,182,864	26,216,353	3,987,831	21,347,900	130,667,413	2,041,153,253
<b>ค่าเผื่อการด้อยค่า</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561										(19,476,608)
เพิ่มขึ้นในระหว่างปี										(1,620,000)
กลับรายการค่าเผื่อการด้อยค่าสำหรับปี										2,076,608
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562										(19,020,000)
<b>ที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเลและอุปกรณ์ - สุทธิ</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561										1,959,631,280
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562										2,022,133,253



หน่วย : บาท

## งบการเงินเฉพาะกิจการ

ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคารและส่วน	ระบบ	เครื่องจักร	เครื่องตกแต่งและ	สินทรัพย์	รวม	
		ปรับปรุงอาคาร	สาธารณูปโภค	อุปกรณ์และเครื่องมือ	เครื่องใช้สำนักงาน			ระหว่างก่อสร้างและติดตั้ง
61,576,168	18,262,026	450,177,629	20,762,578	689,344,269	17,568,783	10,652,765	2,332,522	1,270,676,740
-	-	43,000	-	2,191,337	689,746	-	5,968,940	8,893,023
-	287,900	55,945	-	7,233,555	-	-	(7,577,400)	-
-	-	-	-	(844,287)	(660,679)	(1,141,080)	-	(2,646,046)
61,576,168	18,549,926	450,276,574	20,762,578	697,924,874	17,597,850	9,511,685	724,062	1,276,923,717
-	14,876,284	239,479,548	20,209,925	500,406,226	15,308,384	4,692,902	-	794,973,269
-	843,075	15,719,132	215,560	48,369,526	930,908	1,457,963	-	67,536,164
-	-	-	-	(834,830)	(660,669)	(941,080)	-	(2,436,579)
-	15,719,359	255,198,680	20,425,485	547,940,922	15,578,623	5,209,785	-	860,072,854
61,576,168	3,385,742	210,698,081	552,653	188,938,043	2,260,399	5,959,863	2,332,522	475,703,471
61,576,168	2,830,567	195,077,894	337,093	149,983,952	2,019,227	4,301,900	724,062	416,850,863





หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ									
ที่ดิน	ส่วนปรับปรุง	อาคารและส่วน	ระบบ	เครื่องจักร	เครื่องตกแต่งและ	สินทรัพย์			รวม
	ที่ดิน	ปรับปรุงอาคาร	สาธารณูปโภค	อุปกรณ์และ	เครื่องใช้	ยานพาหนะ	ระหว่างก่อสร้าง	และติดตั้ง	
				เครื่องมือ	สำนักงาน				
<b>ราคาทุน</b>									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	61,576,168	14,152,054	445,000,886	20,932,603	686,674,976	18,808,148	12,817,457	3,279,626	1,263,241,918
ซื้อระหว่างปี	-	-	4,542,675	28,200	6,217,768	212,128	3,952,925	9,511,473	24,465,169
โอนเข้า(โอนออก) ระหว่างปี	-	4,109,972	710,913	-	5,637,692	-	-	(10,458,577)	-
จำหน่าย/ตัดจำหน่ายระหว่างปี	-	-	(76,845)	(198,225)	(9,186,167)	(1,451,493)	(6,117,617)	-	(17,030,347)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	61,576,168	18,262,026	450,177,629	20,762,578	689,344,269	17,568,783	10,652,765	2,332,522	1,270,676,740
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	14,152,027	219,884,340	20,029,067	458,504,626	15,819,703	8,784,016	-	737,173,779
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	724,257	19,667,398	379,078	51,001,741	932,117	1,226,501	-	73,931,092
ค่าเสื่อมราคาส่วนที่จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(72,190)	(198,220)	(9,100,141)	(1,443,436)	(5,317,615)	-	(16,131,602)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-	14,876,284	239,479,548	20,209,925	500,406,226	15,308,384	4,692,902	-	794,973,269
<b>ราคาตามบัญชี</b>									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	61,576,168	27	225,116,546	903,536	228,170,350	2,988,445	4,033,441	3,279,626	526,068,139
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	61,576,168	3,385,742	210,698,081	552,653	188,938,043	2,260,399	5,959,863	2,332,522	475,703,471
<b>ค่าเผื่อการด้อยค่า</b>									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561									(2,076,608)
กลับรายการค่าเผื่อการด้อยค่าสำหรับปี									2,076,608
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562									-
<b>ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ</b>									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561									523,991,531
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562									475,703,471

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ที่แสดงในงบกำไรขาดทุนประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
ต้นทุนขายและบริการ	157,426,434	139,635,359	59,451,103	66,103,850
ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร	23,683,114	20,761,910	8,085,061	7,827,242
	181,109,548	160,397,269	67,536,164	73,931,092

มูลค่าต้นทุนของสินทรัพย์ที่ยังใช้งานบางรายการ ซึ่งตัดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้ว แต่กลุ่มบริษัทยังสามารถใช้ประโยชน์ในสินทรัพย์เหล่านั้นได้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ในงบการเงินรวมมีจำนวนเงินรวมประมาณ 559.41 ล้านบาท และ 385.54 ล้านบาท ตามลำดับ และในงบการเงินเฉพาะกิจการมีจำนวนเงินรวมประมาณ 239.20 ล้านบาท และ 236.64 ล้านบาท ตามลำดับ

ในปี 2561 บริษัทย่อย คือ บริษัท เอไอ พอร์ต แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด มีการหยุดประกอบธุรกิจชั่วคราว ซึ่งฝ่ายบริหารได้ประเมินมูลค่าของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ของบริษัทย่อย ในงบการเงินรวมจากการหยุดประกอบธุรกิจชั่วคราวดังกล่าว โดยใช้ผลงานของผู้ประเมินราคาอิสระในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ และได้พิจารณาตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าเป็นจำนวนเงินรวม 17.40 ล้านบาท ในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 การประเมินราคาที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ดังกล่าวถือเป็นการจัดลำดับชั้นของการวัดมูลค่ายุติธรรม อยู่ในระดับที่ 2 โดยมูลค่าสุทธิตามบัญชีของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวนเงิน 194.05 ล้านบาท

ในไตรมาส 4 ปี 2562 บริษัทย่อยดังกล่าวเริ่มมีรายได้จากการประกอบธุรกิจกับบริษัทฯ และต่อมาในเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ได้หยุดประกอบธุรกิจชั่วคราวอีก โดยในการหยุดประกอบธุรกิจชั่วคราว บริษัทย่อยบันทึกค่าเสื่อมราคาไว้ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ในไตรมาส 4 ปี 2563 ฝ่ายบริหารได้ทบทวนการด้อยค่าโดยประเมินมูลค่ายุติธรรมใหม่ของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ของบริษัทย่อย พบว่ามูลค่ายุติธรรมใหม่ไม่แตกต่างกับมูลค่ายุติธรรมเดิมอย่างเป็นสาระสำคัญ

ในปี 2562 บริษัทย่อย คือ บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด มีมูลค่าตามบัญชีของเรือเดินทะเลและส่วนปรับปรุงในงบการเงินรวมสูงกว่ามูลค่าตลาดของกิจการ ฝ่ายบริหารได้ประเมินมูลค่าของเรือเดินทะเล ของบริษัทย่อยโดยใช้ผลงานของผู้ประเมินราคาอิสระในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของเรือเดินทะเล ตามรายงานประเมินกำหนดราคาประเมินจำนวนเงิน 24.60 ล้านบาท การประเมินราคาเรือเดินทะเล ดังกล่าวถือเป็นการจัดลำดับชั้นของการวัดมูลค่ายุติธรรม อยู่ในระดับที่ 2 โดยมูลค่าสุทธิตามบัญชีของเรือเดินทะเล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีจำนวนเงิน 26.22 ล้านบาท และได้พิจารณาตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าเป็น จำนวนเงิน 1.62 ล้านบาท ในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 บริษัทย่อย คือ บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด ได้ทำสัญญาจะขายเรือเดินทะเลและส่วนปรับปรุงให้กับบริษัทแห่งหนึ่งมูลค่าตามสัญญาจำนวนเงินรวม 20 ล้านบาท บริษัทย่อยได้รับชำระเงินและได้โอนกรรมสิทธิ์แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2563 โดยมูลค่าสุทธิตามบัญชีของเรือเดินทะเลและส่วนปรับปรุง ณ วันที่ 21 พฤษภาคม 2563 มีจำนวนเงินรวม 24.30 ล้านบาท (สุทธิจากการด้อยค่าทรัพย์สิน จำนวนเงิน 1.62 ล้านบาท) บริษัทย่อยได้บันทึกผลขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์ จำนวนเงิน 4.30 ล้านบาท แสดงไว้ในงบกำไรขาดทุนรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563



## 15. สัญญาเช่า

ในระหว่างปี 2563 บริษัทย่อย ได้ทำสัญญาเช่ายานพาหนะ เพื่อใช้ในการดำเนินงานหลายสัญญา

### 15.1 สินทรัพย์สิทธิการใช้ – สุทธิ

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์สิทธิการใช้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 แสดงได้ดังนี้

	หน่วย : บาท
	งบการเงินรวม
ราคาทุน	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-
เพิ่มระหว่างปี	3,397,345
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	3,397,345
ค่าเสื่อมราคาสะสม	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	(452,979)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	(452,979)
มูลค่าสุทธิทางบัญชี	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	2,944,366

### 15.2 หนี้สินตามสัญญาเช่า – สุทธิ

รายการเคลื่อนไหวของหนี้สินตามสัญญาเช่าสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 แสดงได้ดังนี้

	หน่วย : บาท
	งบการเงินรวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-
เพิ่มขึ้น - สุทธิ	3,397,345
เพิ่มขึ้นจากดอกเบี้ย	80,609
เงินจ่ายชำระ	(497,601)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	2,980,353
หัก : ส่วนที่ถึงกำหนดชำระในหนึ่งปี	(645,385)
หนี้สินตามสัญญาเช่า - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระในหนึ่งปี	2,334,968

ค่าใช้จ่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 เกี่ยวกับสัญญาเช่าที่รับรู้ในรายการต่อไปนี้ในส่วนของการกำไรหรือขาดทุน



ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์สิทธิการใช้  
ดอกเบี้ยจ่ายจากหนี้สินตามสัญญาเช่า  
รวม

หน่วย : บาท

งบการเงินรวม

452,979

80,609

533,588



## 16. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ค่าพัฒนาระบบ			ค่าพัฒนาระบบ		
	คอมพิวเตอร์และ	ค่าสิทธิในการใช้ระบบ		คอมพิวเตอร์และ	ค่าสิทธิในการใช้ระบบ	
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ	รวม	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ	รวม
<b>ราคาทุน</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	27,035,933	5,100,000	32,135,933	25,336,541	5,100,000	30,436,541
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	316,554	-	316,554	4,590	-	4,590
ตัดจำหน่ายระหว่างปี	(6,190)	-	(6,190)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	27,346,297	5,100,000	32,446,297	25,341,131	5,100,000	30,441,131
<b>ค่าตัดจำหน่ายสะสม</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	21,801,909	911,014	22,712,923	20,730,837	911,014	21,641,851
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	866,494	510,000	1,376,494	637,229	510,000	1,147,229
ตัดจ่ายสำหรับปี	(6,190)	-	(6,190)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	22,662,213	1,421,014	24,083,227	21,368,066	1,421,014	22,789,080
<b>มูลค่าตามบัญชี</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	5,234,024	4,188,986	9,423,010	4,605,704	4,188,986	8,794,690
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	4,684,084	3,678,986	8,363,070	3,973,065	3,678,986	7,652,051



หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ค่าพัฒนาระบบ			ค่าพัฒนาระบบ		
	คอมพิวเตอร์และ	ค่าสิทธิในการใช้ระบบ	รวม	คอมพิวเตอร์และ	ค่าสิทธิในการใช้ระบบ	รวม
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ		โปรแกรมคอมพิวเตอร์	จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ	
<b>ราคาทุน</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	22,143,950	5,100,000	27,243,950	20,936,541	5,100,000	26,036,541
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	4,891,983	-	4,891,983	4,400,000	-	4,400,000
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	27,035,933	5,100,000	32,135,933	25,336,541	5,100,000	30,436,541
<b>ค่าตัดจำหน่ายสะสม</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	21,181,481	401,014	21,582,495	20,294,865	401,014	20,695,879
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	620,428	510,000	1,130,428	435,972	510,000	945,972
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	21,801,909	911,014	22,712,923	20,730,837	911,014	21,641,851
<b>มูลค่าตามบัญชี</b>						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	962,469	4,698,986	5,661,455	641,676	4,698,986	5,340,662
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	5,234,024	4,188,986	9,423,010	4,605,704	4,188,986	8,794,690



## 17. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	-	3,557,889	-	-
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	-	50,000,000	-	50,000,000
รวม	-	53,557,889	-	50,000,000

วงเงินสินเชื่อ (หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	70,000,000	22,000,000	10,000,000	12,000,000
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	270,000,000	830,000,000	180,000,000	430,000,000
ทรัสต์รีซีท	20,000,000	225,000,000	20,000,000	225,000,000
หนังสือค้ำประกัน	998,813,200	585,900,000	550,500,000	585,500,000
รวม	1,358,813,200	1,662,900,000	760,500,000	1,252,500,000

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะสั้นจำนวน 50 ล้านบาท โดยเป็นการออกตั๋วสัญญาใช้เงินให้แก่ธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง กำหนดอัตราดอกเบี้ย ร้อยละ 3.75 ต่อปี และมีอายุ 3 เดือน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีวงเงินสินเชื่อประเภทต่างๆ กับสถาบันการเงินในประเทศ วงเงินสินเชื่อดังกล่าวค้ำประกันโดยบริษัทฯ และจำนำเงินฝากธนาคารของบริษัทฯ (หมายเหตุ 13)



### 18. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
เจ้าหนี้การค้า				
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทอื่น	308,407,960	287,933,424	14,585,186	15,030,114
รวมเจ้าหนี้การค้า	308,407,960	287,933,424	14,585,186	15,030,114
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
เจ้าหนี้ทรัพย์สิน	11,330,699	9,448,639	1,085,607	1,074,066
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	8,538,134	7,615,901	430,798	1,152,141
เงินรับล่วงหน้าค่าสินค้า	12,524,520	4,250,657	2,786,993	1,792,019
ค่าไฟฟ้าค้างจ่าย	6,251,539	6,222,724	1,151,831	1,169,775
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	12,971,663	6,976,542	8,404,042	4,245,458
เงินประกันผลงาน	8,745,325	14,603,277	-	-
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	41,744,040	41,149,749	4,431,079	13,823,604
อื่นๆ	560,748	739,021	-	-
รวมเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	102,666,668	91,006,510	18,290,350	23,257,063
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	411,074,628	378,939,934	32,875,536	38,287,177



### 19. ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 มีดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
<b>ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ</b>				
<b>ผลประโยชน์พนักงาน ณ วันต้นปี</b>	36,261,954	27,129,512	24,901,963	17,428,931
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน:				
ต้นทุนบริการในอดีต	-	5,029,718	-	4,630,690
ต้นทุนบริการในปัจจุบัน	4,938,223	4,574,474	2,947,185	2,870,538
ต้นทุนดอกเบี้ย	773,714	697,420	533,823	483,734
ผลประโยชน์ที่จ่ายในระหว่างปี	(2,940,061)	(1,169,170)	(2,150,427)	(511,930)
<b>ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ</b>				
<b>ผลประโยชน์พนักงาน ณ วันสิ้นปี</b>	<u>39,033,830</u>	<u>36,261,954</u>	<u>26,232,544</u>	<u>24,901,963</u>

ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ได้แสดงในงบกำไรขาดทุน ดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
ต้นทุนขาย	3,603,602	6,943,611	2,540,690	5,957,849
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	136,261	164,483	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,972,074	3,193,518	940,318	2,027,113
<b>รวมค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน</b>	<u>5,711,937</u>	<u>10,301,612</u>	<u>3,481,008</u>	<u>7,984,962</u>

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราคิดลดประมาณการจากอัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ยของพันธบัตรรัฐบาล และสะท้อนประมาณการของจังหวะเวลาของการจ่ายผลประโยชน์

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตรามรณะในการประมาณการความเป็นไปได้ที่จะอยู่จนเกษียณในอนาคตอย่างสมเหตุสมผลประมาณการจากตารางมรณะ

ข้อสมมติในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่สำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 (แสดงด้วยค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) มีดังนี้



## (อัตราร้อยละ/ปี)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
อัตราคิดลด	2.16 - 2.94	2.16 - 2.94	2.21	2.21
อัตรการขึ้นเงินเดือน	1.00 - 5.00	1.00 - 5.00	1.00 - 5.00	1.00 - 5.00
อัตรามรณะ	ร้อยละ 100 ของ ตารางมรณะไทย พ.ศ.2560	ร้อยละ 100 ของ ตารางมรณะไทย พ.ศ.2560	ร้อยละ 100 ของ ตารางมรณะไทย พ.ศ.2560	ร้อยละ 100 ของ ตารางมรณะไทย พ.ศ.2560
อัตรามูลเงินพนักงาน				
อายุน้อยกว่า 31 ปี	0 - 40	0 - 40	21 - 32	21 - 32
อายุตั้งแต่ 31 ปี ถึง 40 ปี	0 - 28	0 - 28	5 - 22	5 - 22
อายุตั้งแต่ 41 ปี ถึง 50 ปี	0 - 7	0 - 7	5 - 7	5 - 7
อายุตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป	0	0	0	0

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติหลัก แสดงถึงผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติหลักต่อมูลค่าปัจจุบันของ  
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : บาท

	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน สำหรับผลประโยชน์พนักงาน			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น 1%	ลดลง 1%	เพิ่มขึ้น 1%	ลดลง 1%
อัตราคิดลด	(2,798,262)	3,178,390	(1,786,643)	2,016,948
อัตรการขึ้นเงินเดือน	4,107,499	(3,644,893)	2,662,860	(2,375,793)
อัตรการหมุนเวียน	(2,983,711)	1,908,776	(1,898,643)	1,210,301

การวิเคราะห์การครบกำหนดจำนวนเงินผลประโยชน์ที่ต้องจ่ายในอนาคตก่อนคิดลด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563  
มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ภายใน 1 ปี	2,959,885	1,861,489
มากกว่า 1 ปี ไม่เกิน 5 ปี	15,042,380	11,559,039
มากกว่า 5 ปี ไม่เกิน 10 ปี	21,909,176	14,613,625

เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 ได้ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา ซึ่งได้กำหนดอัตราค่าชดเชยเพิ่มเติมกรณีนายจ้างเลิกจ้าง สำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไปให้มีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วัน กฎหมายดังกล่าวจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 5 พฤษภาคม 2562 เป็นต้นไป การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวถือเป็นการแก้ไขโครงการสำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน และมีผลกระทบทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินสำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานเพิ่มขึ้น 5.03 ล้านบาท (เฉพาะของบริษัทฯ 4.63 ล้านบาท) บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้บันทึกผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวโดยรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตเป็นค่าใช้จ่ายทันทีในงบกำไรขาดทุนของไตรมาสที่ 2 ของปี 2562

## 20. เงินปันผลจ่าย

เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ ครั้งที่ 4/2563 ได้มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลเพื่อทดแทนการจ่ายเงินปันผลประจำปี 2562 จากกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรร ตามที่ปรากฏในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ ให้แก่ผู้ถือหุ้นจำนวน 2,800 ล้านหุ้น ในอัตราหุ้นละ 0.12 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 336 ล้านบาท โดยจ่ายจากกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรรของกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลบัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 1478(2)/2553 ซึ่งได้จ่ายเงินปันผลไปแล้วเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2563

เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2563 ของบริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด (“บริษัทย่อย”) ได้มีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสม ให้แก่ผู้ถือหุ้น จำนวน 20 ล้านหุ้น ในอัตราหุ้นละ 0.50 บาท เป็นจำนวนเงิน 10 ล้านบาท และเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2563 ที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 ได้มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลดังกล่าว ซึ่งได้จ่ายเงินปันผลแล้วเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2563

เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 ของบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลประจำปี 2561 จากกำไรสะสมหลังหักสำรองตามกฎหมาย จากงบการเงินเฉพาะกิจการในส่วนของกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลบัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 1478(2)/2553 ให้แก่ผู้ถือหุ้น จำนวน 2,800 ล้านหุ้น ในอัตราหุ้นละ 0.12 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 336 ล้านบาท ซึ่งได้จ่ายเงินปันผลไปแล้วเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2562

เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2562 ของบริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด (“บริษัทย่อย”) ได้มีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสม ให้แก่ผู้ถือหุ้น จำนวน 20 ล้านหุ้น ในอัตราหุ้นละ 0.50 บาท เป็นจำนวนเงิน 10 ล้านบาท และเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562 ที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 ได้มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลดังกล่าว ซึ่งได้จ่ายเงินปันผลแล้วเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2562

## 21. ดำรงตามกฎหมาย

### 21.1 การจัดสรรทุนสำรองตามกฎหมาย

บริษัทฯ ได้จัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ. 2535 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหักด้วยขาดทุนสะสม (ถ้ามี) จนกว่าสำรองจะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัททุนสำรองตามกฎหมายไม่สามารถนำมาจ่ายปันผลได้

## 21.2 การโอนหุ้นสำรองตามกฎหมายและส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญเพื่อชดเชยผลขาดทุนสะสมของบริษัทย่อย

เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2563 ของบริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) (“บริษัทย่อย”) ได้มีมติเห็นชอบให้นำเสนอต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 ของบริษัทย่อย เพื่อพิจารณาอนุมัติการโอนหุ้นสำรองตามกฎหมายจำนวน 8.23 ล้านบาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญจำนวน 315.32 ล้านบาท เพื่อชดเชยผลขาดทุนสะสมในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ซึ่งต่อมาเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2563 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 ของบริษัทย่อยได้มีมติอนุมัติการโอนหุ้นสำรองตามกฎหมายและส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญดังกล่าว โดยบริษัทย่อยได้บันทึกการโอนหุ้นสำรองตามกฎหมายและส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญจำนวนเงินรวม 323.55 ล้านบาท เพื่อชดเชยผลขาดทุนสะสมในงบการเงินของบริษัทย่อยแล้ว บริษัทฯ จึงได้บันทึกการโอนส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญของบริษัทย่อยชดเชยผลขาดทุนสะสมจำนวนเงิน 194.78 ล้านบาท ตามสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 61.77 ในบริษัทย่อยในงบการเงินรวม

## 22. ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 มีดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	9,498,112	7,825,452	6,046,509	4,980,393
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(6,333,182)	(5,358,619)	(70,778)	(16,971)
สุทธิ	3,164,930	2,466,833	5,975,731	4,963,422



รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีและหนี้สินภายใต้การตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี มีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ณ วันที่ 1	กำไร	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 1	กำไร	ณ วันที่ 31
	มกราคม 2563	(ขาดทุน)	ธันวาคม 2563	มกราคม 2563	(ขาดทุน)	ธันวาคม 2563
<b>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี</b>						
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	705,571	282,120	987,691	-	-	-
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน						
สำหรับผลประโยชน์พนักงาน	7,119,881	590,540	7,710,421	4,980,393	266,116	5,246,509
ประมาณการหนี้สินค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามสัญญา	-	800,000	800,000	-	800,000	800,000
<b>รวม</b>	<b>7,825,452</b>	<b>1,672,660</b>	<b>9,498,112</b>	<b>4,980,393</b>	<b>1,066,116</b>	<b>6,046,509</b>
<b>หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี</b>						
กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจากเงินลงทุน						
ในกองทุนเปิด	(396,490)	(99,036)	(495,526)	(16,971)	(53,807)	(70,778)
ค่าเสื่อมราคา	(4,962,129)	(875,527)	(5,837,656)	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>(5,358,619)</b>	<b>(974,563)</b>	<b>(6,333,182)</b>	<b>(16,971)</b>	<b>(53,807)</b>	<b>(70,778)</b>
<b>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี - สุทธิ</b>	<b>2,466,833</b>	<b>698,097</b>	<b>3,164,930</b>	<b>4,963,422</b>	<b>1,012,309</b>	<b>5,975,731</b>



หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ณ วันที่ 1	กำไร	ณ วันที่ 31	ณ วันที่ 1	กำไร	ณ วันที่ 31
	มกราคม 2562	(ขาดทุน)	ธันวาคม 2562	มกราคม 2562	(ขาดทุน)	ธันวาคม 2562
<b>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี</b>						
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	705,571	-	705,571	-	-	-
ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้า	944,749	(944,749)	-	944,749	(944,749)	-
ค่าเผื่อการลดมูลค่าทรัพย์สิน	415,322	(415,322)	-	415,322	(415,322)	-
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน						
สำหรับผลประโยชน์พนักงาน	5,289,715	1,830,166	7,119,881	3,485,786	1,494,607	4,980,393
ขาดทุนสะสมยกมาทางภาษี	4,145,170	(4,145,170)	-	-	-	-
รายได้ที่ถือเป็นรายได้ตามประมวลรัษฎากร	2,497,320	(2,497,320)	-	2,497,320	(2,497,320)	-
<b>รวม</b>	<b>13,997,847</b>	<b>(6,172,395)</b>	<b>7,825,452</b>	<b>7,343,177</b>	<b>(2,362,784)</b>	<b>4,980,393</b>

**หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี**

กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจากเงินลงทุน

ในกองทุนเปิด	(675,479)	278,989	(396,490)	(199,493)	182,522	(16,971)
ค่าเสื่อมราคา	(4,432,593)	(529,536)	(4,962,129)	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>(5,108,072)</b>	<b>(250,547)</b>	<b>(5,358,619)</b>	<b>(199,493)</b>	<b>182,522</b>	<b>(16,971)</b>
<b>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี - สุทธิ</b>	<b>8,889,775</b>	<b>(6,422,942)</b>	<b>2,466,833</b>	<b>7,143,684</b>	<b>(2,180,262)</b>	<b>4,963,422</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม

2563 และ 2562 บริษัทย่อยมีผลขาดทุนสะสมทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ จำนวน 331.15 ล้านบาท และ 493.78 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัท เห็นว่ามีความ ไม่แน่นอนจากการใช้ประโยชน์ทางภาษี จึงพิจารณาไม่รับรู้สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีที่เกี่ยวข้อง



## 23. ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 มีดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
ปัจจุบัน				
ปีปัจจุบัน	(54,099,325)	(6,417,688)	(47,299,728)	(5,557,361)
ด้อยการตัดบัญชี				
เปลี่ยนแปลงของผลแตกต่างชั่วคราว	698,097	(6,422,942)	1,012,309	(2,180,262)
	(53,401,228)	(12,840,630)	(46,287,419)	(7,737,623)

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

	งบการเงินรวม			
	2563		2562	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	หน่วย : บาท	อัตราภาษี (ร้อยละ)	หน่วย : บาท
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		989,776,280		248,418,304
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	(197,955,256)	20	(49,683,661)
ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิ BOI		93,171,300		74,090,779
รายได้ที่ถือเป็นรายได้ตามประมวลรัษฎากร		-		(433,714)
รายได้ที่ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้		9,877,842		-
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักเพิ่มได้		14,307,818		117,300
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		(4,654,308)		(16,473,372)
ผลขาดทุนสะสม		34,607,687		-
ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็น				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี*		(2,756,311)		(20,457,962)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	5	(53,401,228)	5	(12,840,630)

\* บริษัทย่อยมีผลขาดทุนทางภาษีในปี 2563 และ 2562 จำนวน 13.73 ล้านบาท และ 102.29 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งฝ่ายบริหารเห็นว่าความไม่แน่นอนจากการใช้ประโยชน์ทางภาษี จึงพิจารณาไม่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้อง

## งบการเงินเฉพาะกิจการ

	2563		2562	
	อัตราภาษี		อัตราภาษี	
	(ร้อยละ)	หน่วย : บาท	(ร้อยละ)	หน่วย : บาท
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		477,455,442		407,137,320
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	(95,491,088)	20	(81,427,464)
ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิ BOI		32,733,167		74,090,779
รายได้ที่ถือเป็นรายได้ตามประมวลรัษฎากร		-		(433,714)
รายได้ที่ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้		2,433,713		2,000,000
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักเพิ่มได้		14,266,962		42,766
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		(230,173)		(2,009,990)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	10	(46,287,419)	2	(7,737,623)

## ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร ฉบับที่ 42 พ.ศ.2559 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2559 ให้จัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล ในอัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีเริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

## 24. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายตามลักษณะที่สำคัญ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและ				
งานระหว่างทำ(เพิ่มขึ้น)ลดลง	3,029,592	(95,603,011)	8,265,172	21,203,189
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	4,981,561,719	2,196,615,276	191,174,224	238,089,894
ค่าวัสดุก่อสร้างและผู้รับเหมาช่วง	21,814,893	1,053,372	-	-
ซื้อสินค้ามาเพื่อขาย	12,750,134	57,611,305	1,275,014	57,611,305
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	201,585,248	183,565,283	128,354,890	121,168,336
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	194,568,006	161,527,696	68,683,393	74,877,064
(กลับรายการ)ขาดทุนจากการลดมูลค่าสินค้า	(44,000,000)	41,250,000	-	-



## 25. รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งไม่ได้รับการป้องกันความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน ดังต่อไปนี้

(หน่วย: พัน)

รายการ	งบการเงินรวม				งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2563		2562		2563		2562	
	สกุลเงินตราต่างประเทศ	แปลงค่าเป็นเงินบาท	สกุลเงินตราต่างประเทศ	แปลงค่าเป็นเงินบาท	สกุลเงินตราต่างประเทศ	แปลงค่าเป็นเงินบาท	สกุลเงินตราต่างประเทศ	แปลงค่าเป็นเงินบาท
สินทรัพย์								
ดอลลาร์								
สหรัฐอเมริกา	43.01	1,284.54	32.52	974.81	31.13	929.76	31.12	932.73
รวม		1,284.54		974.81		929.76		932.73
หนี้สิน								
ดอลลาร์								
สหรัฐอเมริกา	37.07	1,119.87	129.17	3,917.80	36.74	1,109.69	123.26	3,738.60
รวม		1,119.87		3,917.80		1,109.69		3,738.60

## 26. สิทธิประโยชน์ที่ได้รับจากการส่งเสริมการลงทุน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ.2520 โดยมีรายละเอียดที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

บริษัท	1. บัตรส่งเสริมเลขที่	2. วันที่เริ่มใช้สิทธิในบัตรส่งเสริม	3. เพื่อส่งเสริมการลงทุนในกิจการ	4. วันที่ครบกำหนดตามข้อ 5.1 และ 5.2
บมจ. เอเชียน อินซูเลเตอร์	1478(2)/2553	12 มิถุนายน 2555	ผลิตลูกถ้วยไฟฟ้า	11 มิถุนายน 2563
บมจ. เอไอ เอนเนอร์จี	1922(1)/2553	1 ตุลาคม 2556	ผลิตไบโอดีเซล	30 กันยายน 2564
	2777(1)/2556	3 กุมภาพันธ์ 2558	ผลิตไบโอดีเซล	2 กุมภาพันธ์ 2566
	60-0406-1-00-1-0	21 พฤศจิกายน 2562	ผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ 99.8%	22 พฤศจิกายน 2565
	60-0623-1-00-1-0	ยังไม่เริ่มใช้สิทธิ	ผลิตไบโอดีเซล	ยังไม่เริ่มใช้สิทธิ

## 5. สิทธิและประโยชน์ที่สำคัญที่ได้รับการส่งเสริม

5.1 ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นเวลา 8 ปี บัตรส่งเสริมเลขที่ 1478(2)/2553, 1922(1)/2553, 2777(1)/2556 และจากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นเวลา 3 ปี บัตรส่งเสริมเลขที่ 60-0406-1-00-1-0 และ 60-0623-1-00-1-0 โดยที่บัตรส่งเสริมเลขที่ 1478(2)/2553 มีการจำกัดวงเงินได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไม่เกิน 495.91 ล้านบาท

5.2 ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามข้อ 5.1 ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับการส่งเสริมทุกบัตรส่งเสริม

5.3 ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 นับแต่วันที่พ้นกำหนดตามข้อ 5.1 เป็นระยะเวลา 5 ปี เฉพาะบัตรส่งเสริมเลขที่ 1922(1)/2553 และ 2777(1)/2556 และในอัตราร้อยละ 100 นับแต่วันที่พ้นกำหนดตามข้อ 5.1 เป็นระยะเวลา 3 ปี เฉพาะบัตรส่งเสริมเลขที่ 60-0406-1-00-1-0 และ 60-0623-1-00-1-0



5.4 ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าน้ำประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าว นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ เป็นระยะเวลา 10 ปี สำหรับบัตรส่งเสริมเลขที่ 1922(1)/2553 และ 2777(1)/2556

5.5 ได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปีที่เกิดขึ้นในระหว่างเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามข้อ 5.1 ไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้น นับแต่วันที่พ้นกำหนดเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เป็นเวลา 5 ปี โดยจะเลือกหักจากกำไรสุทธิของปีใดปีหนึ่งหรือหลายปีก็ได้ ทุกบัตรส่งเสริม

ในฐานะที่เป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ เกี่ยวกับการส่งเสริมการลงทุนโดยเคร่งครัด



บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขาย ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	กิจการที่ได้รับ	กิจการที่ไม่ได้รับ	รวม	กิจการที่ได้รับ	กิจการที่ไม่ได้รับ	รวม
	การส่งเสริม	การส่งเสริม		การส่งเสริม	การส่งเสริม	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563						
รายได้จากการขาย	4,501,284,589	1,983,741,853	6,485,026,442	396,692,126	584,740,241	981,432,367
รายได้ตามสัญญาก่อสร้าง	-	153,354,933	153,354,933	-	-	-
รายได้จากการเดินเรือ	-	9,778,446	9,778,446	-	-	-
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวบริษัทอื่น	-	26,000,000	26,000,000	-	26,000,000	26,000,000
รายได้อื่น	145,410	9,647,549	9,792,959	145,410	12,013,675	12,159,085
รายได้เงินปันผล	-	-	-	-	10,000,000	10,000,000
รวม	4,501,429,999	2,182,522,781	6,683,952,780	396,837,536	632,753,916	1,029,591,452
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562						
รายได้จากการขาย	1,641,848,063	1,328,245,550	2,970,093,613	930,343,995	82,580,024	1,012,924,019
รายได้จากการรับจ้าง	-	7,014,453	7,014,453	-	-	-
รายได้ตามสัญญาก่อสร้าง	-	31,180,330	31,180,330	-	-	-
รายได้จากการเดินเรือ	-	16,486,717	16,486,717	-	-	-
รายได้เงินชดเชยจากบริษัทประกันภัย - สุทธิ	-	13,331,727	13,331,727	-	-	-
รายได้อื่น	1,906,479	10,946,278	12,852,757	1,906,479	11,130,337	13,036,816
รายได้เงินปันผล	-	-	-	-	10,000,000	10,000,000
รวม	1,643,754,542	1,407,205,055	3,050,959,597	932,250,474	103,710,361	1,035,960,835



## 27. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 เพื่อเป็นสวัสดิการตลอดจนเป็นหลักประกันแก่พนักงาน เมื่อลาออกจากการหรือครบอายุการทำงานตามระเบียบของบริษัท โดยพนักงานจ่ายสะสมส่วนหนึ่ง และบริษัทจ่ายสมทบอีกส่วนหนึ่งในอัตราร้อยละ 3 - 7 ของเงินเดือน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้แต่งตั้งบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ฟินันซ่า จำกัด เป็นผู้จัดการกองทุนเพื่อบริหารกองทุนดังกล่าว

เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ในส่วนของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่จ่ายสำหรับพนักงาน และได้บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 มีดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)	1,853,524	1,703,965	1,853,524	1,703,965
บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด	209,530	197,778	-	-
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)	1,691,821	1,556,808	-	-
บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด	15,243	37,148	-	-
รวม	3,770,118	3,495,699	1,853,524	1,703,965



## 28. ส่วนงานดำเนินงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 มีดังนี้

หน่วย : พันบาท							
งบการเงินรวม							
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563							
กลุ่มบริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)							
	ขายสินค้าเกี่ยวกับ อุปกรณ์ไฟฟ้า	รายได้ตามสัญญา ก่อสร้าง	ขายน้ำมัน ไบโอดีเซล		ขายกลีเซอริน บริสุทธิ์	บริการ ทำเทียบเรือ	รวม
			น้ำมันพืช และ ผลผลิตพลอยได้	เงินเรือ			
รายได้จากการขายและบริการ	980,726	153,355	5,363,576	140,725	9,778	-	6,648,160
ต้นทุนขายและบริการ	(471,912)	(108,661)	(4,799,362)	(128,819)	(17,444)	-	(5,526,198)
กลับรายการค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	-	-	4,000	40,000	-	-	44,000
กำไร(ขาดทุน)ขั้นต้นตามส่วนงาน	508,814	44,694	568,214	51,906	(7,666)	-	1,165,962
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวบริษัทอื่น							26,000
รายได้อื่น							9,793
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย							(41,130)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร							(168,856)
ต้นทุนทางการเงิน							(1,993)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้							(53,401)
กำไรสำหรับปี							936,375
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น							-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี							936,375
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่							749,455
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม							186,920
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	416,851	112	853,547	455,523	-	151,037	1,877,070



หน่วย : พันบาท

งบการเงินรวม

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

กลุ่มบริษัท เอไอ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)

	ขายน้ำมัน ปิโตรเคมี							
	ขายสินค้าเกี่ยวกับ อุปกรณ์ไฟฟ้า	รายได้ตามสัญญา ก่อสร้าง	น้ำมันพืชและ ผลผลิตพลอยได้	รับจ้างกลั่น น้ำมันปาล์มดิบ	ขายกลีเซอริน บริสุทธิ์	เดินเรือ	บริการ ท่าเทียบเรือ	รวม
รายได้จากการขายและบริการ	1,012,924	31,180	1,956,108	7,014	1,062	16,487	-	3,024,775
ต้นทุนขายและบริการ	(542,042)	(20,463)	(1,966,456)	(4,739)	(1,232)	(29,808)	-	(2,564,740)
ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	-	-	(4,000)	-	(40,000)	-	-	(44,000)
กำไร(ขาดทุน)ขั้นต้นตามส่วนงาน	470,882	10,717	(14,348)	2,275	(40,170)	(13,321)	-	416,035
รายได้เงินชดเชยจากบริษัทประกันภัย - สุทธิ								13,332
รายได้อื่น								12,853
ค่าใช้จ่ายในการขาย								(28,442)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร								(162,273)
ผลขาดทุนจากการด้อยค่าเรือเดินทะเล และอุปกรณ์								(1,620)
ต้นทุนทางการเงิน								(1,466)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้								(12,841)
กำไรสำหรับปี								235,578
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น								-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี								235,578
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่								295,403
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม								(59,825)
ที่ดิน อาคาร เรือเดินทะเล และอุปกรณ์ - สุทธิ	475,703	135		886,224	471,752	24,854	163,465	2,022,133

## 29. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 มีดังนี้

### 29.1 หนี้สินค้ำประกัน

กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินค้ำประกันซึ่งออกโดยธนาคารพาณิชย์ในนามกลุ่มบริษัทเหลืออยู่เป็นจำนวนเงินดังนี้

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม	
	2563	2562
เพื่อค้ำประกันการรับเหมาก่อสร้าง	240,379,305	198,006,676
เพื่อค้ำประกันการขายสินค้าเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า	112,570,821	181,290,186
เพื่อค้ำประกันนำเข้าเครื่องจักร	-	11,178,299
เพื่อค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า	7,291,100	7,698,200
รวม	360,241,226	398,173,361

### 29.2 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน ดังนี้

	มูลค่าสัญญาคงเหลือ (หน่วย : บาท)			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2563	2562	2563	2562
ภาระผูกพันด้านรายจ่ายฝ่ายทุน				
งานระหว่างทำ				
- อาคารและระบบสาธารณูปโภค	5,321,226	1,877,155	-	-
- เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	6,414,746	4,083,805	4,435,246	1,530,100
- โครงการโรงกลั่นกลีเซอรินบริสุทธิ์	-	14,023,420	-	-

29.3 บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด (“บริษัทย่อย”) มีภาระผูกพันเกี่ยวเนื่องกับการจ้างผู้รับเหมาช่วงรายใหญ่ และการสั่งซื้ออุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่องานตามสัญญาก่อสร้าง เป็นจำนวนเงิน 7.51 ล้านบาท และ 59.36 ล้านบาท ตามลำดับ

29.4 บริษัทฯ มีภาระผูกพันในการเข้าค้ำประกันวงเงินสินเชื่อต่างๆ ให้แก่บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด (“บริษัทย่อย”) ที่มีอยู่กัธนาคารพาณิชย์หลายแห่งในวงเงินประมาณ 440 ล้านบาท และ 595 ล้านบาท ตามลำดับ โดยวงเงินที่ยังไม่ได้เบิกใช้จำนวนประมาณ 200 ล้านบาท และ 397 ล้านบาท ตามลำดับ

29.5 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2560 สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ได้กล่าวโทษอดีตกรรมการและผู้บริหาร 2 รายของบริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) (“บริษัทย่อย”) กรณี

จัดทำบัญชีและงบการเงินประจำปี 2557 (ก่อนปรับปรุงใหม่) ไม่ถูกต้อง ตามที่ผู้สอบบัญชีคนก่อนไม่แสดงความเห็นต่อกรมสอบสวนคดีพิเศษเพื่อให้พิจารณาดำเนินการตามกฎหมายต่อไป ซึ่งปัจจุบันผลของการสอบสวนยังไม่สิ้นสุด

ในระหว่างปี 2562 บริษัทย่อย ได้ขอความเห็นทางกฎหมายเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวกับบริษัทที่ปรึกษากฎหมายอิสระแห่งหนึ่ง ซึ่งมีหนังสือลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2562 ให้ความเห็นว่าการดังกล่าวถือเป็นการกล่าวโทษอดีตกรรมการและผู้บริหารซึ่งเป็นเรื่องเฉพาะตัวของอดีตกรรมการและผู้บริหารบริษัทย่อย ไม่ใช่ความรับผิดชอบของบริษัทย่อย ซึ่งเป็นนิติบุคคลแต่อย่างใด ดังนั้นเมื่ออดีตกรรมการและผู้บริหารถูกกล่าวโทษย่อมไม่มีผลกระทบต่อบริษัทย่อย

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่า ผลสุดท้ายของการสอบสวนในเรื่องดังกล่าว จะไม่มีความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญต่องบการเงินรวมของบริษัทฯ

### 30. การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินทั้งในงบแสดงฐานะการเงินและนอกงบแสดงฐานะการเงิน ดังนี้

#### 30.1 ความเสี่ยงจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

ความเสี่ยงจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญาเกิดจากกรณีที่คู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญา ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ และบริษัทย่อย

ความเสี่ยงเกี่ยวกับการกระจุยตัวของสินเชื่อ ซึ่งเกิดขึ้นจากลูกหนี้การค้าแบ่งเป็น

- รายได้ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ซึ่งเกิดจากการขายสินค้า รับจ้างผลิตสินค้า ให้บริการตามสัญญา ก่อสร้าง และให้บริการเดินเรือแก่ลูกค้ารายใหญ่ จำนวนน้อยรายที่มีสัดส่วนที่สูงมาก

สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ดังกล่าวได้หักสำรองต่าง ๆ แล้วเพื่อให้เป็นราคายุติธรรมโดยประมาณ โดยสำรองดังกล่าวถือเป็นมูลค่าสูงสุดของความเสี่ยงที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

#### 30.2 ความเสี่ยงเกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ยของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

ความเสี่ยงที่จะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลเสียแก่บริษัทฯ และบริษัทย่อย ในงวดปัจจุบันและงวดต่อไป บริษัทคาดว่าจะสามารถบริหารความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ เนื่องจากบริษัทได้มีการวางแผนและติดตามสถานการณ์อยู่ตลอดเวลา

#### 30.3 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีความเสี่ยง จากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนในสกุลเงินตราต่างประเทศ เนื่องจากมีลูกหนี้ เจ้าหนี้ที่เกิดจากการซื้อ ขายในสกุลเงินตราต่างประเทศ ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะพิจารณาจัดทำสัญญาประกันความเสี่ยงเป็นการล่วงหน้า ในกรณีที่ภาวะเงินบาทมีความผันผวน และเห็นว่าเหมาะสม



1 มกราคม 2563 มีดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท				
งบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563				
	มูลค่าตามบัญชี			มูลค่ายุติธรรม
มูลค่ายุติธรรมผ่าน	ราคาทุน			
กำไรหรือขาดทุน	ตัดจำหน่าย	รวม		
<b>สินทรัพย์ทางการเงิน</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	782,467,227	782,467,227	782,467,227
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	-	561,567,785	561,567,785	561,567,785
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	-	12,101,817	12,101,817	12,101,817
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	219,203,930	213,005	219,416,935	219,416,935
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน	-	106,213,200	106,213,200	106,213,200
<b>รวมสินทรัพย์ทางการเงิน</b>	<b>219,203,930</b>	<b>1,462,563,034</b>	<b>1,681,766,964</b>	<b>1,681,766,964</b>
<b>หนี้สินทางการเงิน</b>				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	411,074,628	411,074,628	411,074,628
หนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนด				
ชำระภายใน 1 ปี	-	645,385	645,385	645,385
หนี้สินตามสัญญาเช่า - สุทธิ	-	2,334,968	2,334,968	2,334,968
<b>รวมหนี้สินทางการเงิน</b>	<b>-</b>	<b>414,054,981</b>	<b>414,054,981</b>	<b>414,054,981</b>



หน่วย : บาท

งบการเงินรวม ณ วันที่ 1 มกราคม 2563

	มูลค่าตามบัญชี			มูลค่ายุติธรรม
	ราคาทุน			
	มูลค่ายุติธรรมผ่าน กำไรหรือขาดทุน	ตัดจำหน่าย	รวม	
<b>สินทรัพย์ทางการเงิน</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	145,418,589	145,418,589	145,418,589
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น-สุทธิ	-	555,771,837	555,771,837	555,771,837
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	308,553,254	6,164,830	314,718,084	314,718,084
สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	-	-	-	-
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน	-	16,947,299	16,947,299	16,947,299
<b>รวมสินทรัพย์ทางการเงิน</b>	<b>308,553,254</b>	<b>724,302,555</b>	<b>1,032,855,809</b>	<b>1,032,855,809</b>
<b>หนี้สินทางการเงิน</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีและ				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	53,557,889	53,557,889	53,557,889
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	378,939,934	378,939,934	378,939,934
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	-	40,000,000	40,000,000	40,000,000
<b>รวมหนี้สินทางการเงิน</b>	<b>-</b>	<b>472,497,823</b>	<b>472,497,823</b>	<b>472,497,823</b>



หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563

	มูลค่าตามบัญชี			มูลค่ายุติธรรม
	มูลค่ายุติธรรมผ่าน	ราคาทุน		
	กำไรหรือขาดทุน	ตัดจำหน่าย	รวม	
สินทรัพย์ทางการเงิน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	697,095,016	697,095,016	697,095,016
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น-สุทธิ	-	11,182,166	11,182,166	11,182,166
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	-	47,501,263	47,501,263	47,501,263
รวมสินทรัพย์ทางการเงิน	-	755,778,445	755,778,445	755,778,445
หนี้สินทางการเงิน				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	32,875,536	32,875,536	32,875,536
รวมหนี้สินทางการเงิน	-	32,875,536	32,875,536	32,875,536

หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 1 มกราคม 2563

	มูลค่าตามบัญชี			มูลค่ายุติธรรม
	มูลค่ายุติธรรมผ่าน	ราคาทุน		
	กำไรหรือขาดทุน	ตัดจำหน่าย	รวม	
สินทรัพย์ทางการเงิน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	76,740,510	76,740,510	76,740,510
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น-สุทธิ	-	175,528,867	175,528,867	175,528,867
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	76,804,288	-	76,804,288	76,804,288
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	-	250,000,000	250,000,000	250,000,000
รวมสินทรัพย์ทางการเงิน	76,804,288	502,269,377	579,073,665	579,073,665
หนี้สินทางการเงิน				
เงินเบิกเกินบัญชีและ				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	50,000,000	50,000,000	50,000,000
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	38,287,177	38,287,177	38,287,177
รวมหนี้สินทางการเงิน	-	88,287,177	88,287,177	88,287,177

กลุ่มบริษัทมีการประมาณมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่นที่เป็นเงินลงทุนในกองทุนเปิดตราสารหนี้ กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมในระดับชั้นที่ 2 ซึ่งเป็นการใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม มูลค่ายุติธรรมของหน่วยลงทุนดังกล่าวคำนวณโดยใช้ราคามูลค่าสินทรัพย์สุทธิของหน่วยลงทุน
- สินทรัพย์ทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่นที่เป็นเงินลงทุนระยะยาวบริษัทอื่น บริษัทฯ วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมในระดับชั้นที่ 3 โดยประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับ

ในระหว่างงวดปัจจุบัน ไม่มีการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

### 31. การบริหารจัดการส่วนทุน

ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทมีนโยบายการบริหารจัดการส่วนทุนซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อดำรงฐานะเงินทุนให้แข็งแกร่ง โดยการวางแผนการกำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินงานเพื่อให้ธุรกิจมีผลประกอบการและการบริหารกระแสเงินสดที่ดีอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทยังคำนึงถึงการมีฐานะการเงินที่ดี โดยพิจารณาการลงทุนในโครงการที่มีอัตราผลตอบแทนอยู่ในเกณฑ์รักษาระดับเงินทุนหมุนเวียนที่เหมาะสม รวมทั้ง สร้างความแข็งแกร่ง ความมั่นคงของการดำรงเงินสด และมีโครงสร้างเงินทุนที่เหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องในอนาคต และรักษาความเชื่อมั่นต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุน เจ้าหนี้ และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ

### 32. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

- 32.1 เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ครั้งที่ 1/2564 ได้มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลประจำปี 2563 จากกำไรสะสมหลังหักสำรองตามกฎหมายจากงบการเงินเฉพาะกิจการ ในอัตราหุ้นละ 0.15 บาท เป็นจำนวนเงิน 420.00 ล้านบาท โดยการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะถูกนำเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอนุมัติในครั้งถัดไปในวันที่ 5 เมษายน 2564
- 32.2 เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) (“บริษัทย่อย”) ครั้งที่ 1/2564 ได้มีมติอนุมัติในเรื่องดังต่อไปนี้
- ให้บริษัทย่อยจ่ายเงินปันผลประจำปี 2563 จากกำไรสุทธิประจำปี 2563 หลังหักสำรองตามกฎหมายจากงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทย่อย ในส่วนของกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลบัตร์ส่งเสริมการลงทุน ในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 261.61 ล้านบาท โดยการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะถูกนำเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอนุมัติในครั้งถัดไปในวันที่ 5 เมษายน 2564
  - ให้บริษัทย่อยเพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 5,232,291,928 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท จำนวนเงิน 1,308,072,982.00 บาท เป็นทุนจดทะเบียนจำนวน 6,278,750,314 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.25 บาท จำนวนเงิน 1,569,687,578.50 บาท เพื่รองรับการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัทย่อย
  - ให้บริษัทย่อยออกและจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญที่ออกใหม่ของบริษัทย่อย ครั้งที่ 2

(AIE-W2) ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทย่อย ในจำนวนไม่เกิน 1,047 ล้านหน่วย (จัดสรรให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทย่อย ในอัตราส่วน 5 หุ้นสามัญเดิมต่อ 1 หน่วยใบสำคัญแสดงสิทธิ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชนิด	:	ระบุชื่อผู้ถือและเปลี่ยนมือได้
ราคาเสนอขายต่อหน่วย	:	0.00 บาท
อัตราการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญ	:	ใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วยต่อหุ้นสามัญ 1 หุ้น
ราคาใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญ	:	0.25 บาทต่อหุ้น
วันใช้สิทธิ	:	วันใช้สิทธิครั้งแรก คือ วันที่ 31 มีนาคม 2565 และวัน ใช้สิทธิครั้งสุดท้ายคือวันที่ 4 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ	:	5 พฤษภาคม 2564
อายุของใบสำคัญแสดงสิทธิ	:	2 ปีนับจากวันที่จัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิ

- ให้บริษัทย่อยออกตั๋วสัญญาใช้เงินให้แก่กรรมการท่านหนึ่ง จำนวนเงินไม่เกิน 200 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยไม่เกินร้อยละ 2.50 ต่อปี (ขึ้นอยู่กับสถานะดอกเบี้ยในตลาดเงิน ณ ขณะนั้น) ระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

### 33. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินได้รับการอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564

## ส่วนที่ 4

### การรับรองความถูกต้องของข้อมูล

การรับรองความถูกต้องของข้อมูลในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีนั้นให้ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี พร้อมทั้งมอบอำนาจให้บุคคลใดลงนามกำกับเอกสารในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีแทนด้วย โดยให้ใช้ข้อความและรูปแบบ ดังนี้

บริษัทได้สอบทานข้อมูลในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีฉบับนี้แล้ว

ด้วยความระมัดระวัง บริษัทขอรับรองว่า ข้อมูลดังกล่าวถูกต้องครบถ้วน ไม่เป็นเท็จ ไม่ทำให้ผู้อื่นสำคัญผิดหรือไม่ขาดข้อมูลที่ควรต้องแจ้งในสาระสำคัญ นอกจากนี้ บริษัทขอรับรองว่า

(1) งบการเงินและข้อมูลทางการเงินที่สรุปมาในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีได้แสดงข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญเกี่ยวกับฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดของบริษัทและบริษัทย่อยแล้ว

(2) บริษัทได้จัดให้มีระบบการเปิดเผยข้อมูลที่ดี เพื่อให้แน่ใจว่าบริษัทได้เปิดเผยข้อมูลในส่วนที่เป็นสาระสำคัญทั้งของบริษัทและบริษัทย่อยอย่างถูกต้องครบถ้วนแล้ว รวมทั้งควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามระบบดังกล่าว

ในการนี้ เพื่อเป็นหลักฐานว่าเอกสารทั้งหมดเป็นเอกสารชุดเดียวกันกับที่บริษัทได้รับรองความถูกต้องแล้ว บริษัทได้มอบหมายให้ นายธนิศ ธาริรัตนวิบูลย์ เป็นผู้ลงลายมือชื่อกำกับเอกสารนี้ไว้ทุกหน้าด้วย หากเอกสารใดไม่มีลายมือชื่อของ นายธนิศ ธาริรัตนวิบูลย์ กำกับไว้ บริษัทจะถือว่าไม่ใช่ข้อมูลที่บริษัทได้รับรองความถูกต้องของข้อมูลแล้วดังกล่าวข้างต้น

ชื่อ

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ\*\*

1. นายธนิศ ธาริรัตนวิบูลย์ ประธานกรรมการ



2. นายธนิศ ธาริรัตนวิบูลย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



ชื่อ

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ นายธนิศ ธาริรัตนวิบูลย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



ทั้งนี้ มาตรา 89/20 \*\*\* แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารต้องร่วมกันรับผิดชอบบุคคลที่ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทในความเสี่ยงใด ๆ อันเกิดขึ้นเนื่องจากการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ถือหุ้นหรือประชาชนทั่วไป โดยแสดงข้อความที่เป็นเท็จในสาระสำคัญหรือปกปิด ข้อความจริงที่ควรบอก

ให้แจ้งในสาระสำคัญในกรณีของงบการเงินและรายงานเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทหรือรายงานอื่นใดที่ต้องเปิดเผยตามมาตรา 56 หรือมาตรา 199 โดยมีได้จำกัดความรับผิดชอบไว้เฉพาะกรรมการและผู้บริหารที่ลงลายมือชื่อรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสารดังกล่าวเท่านั้น อย่างไรก็ตาม กรรมการหรือผู้บริหารซึ่งสามารถพิสูจน์ได้ว่าโดยตำแหน่งหน้าที่ตนไม่อาจล่วงรู้ถึงความแท้จริงของข้อมูลหรือการขาดข้อมูลที่ควรต้องแจ้งนั้น ย่อมไม่มีความรับผิดชอบตามมาตรา 89/20

หมายเหตุ \*\*\* ใช้บังคับกับบริษัทที่อยู่ภายใต้บังคับของหมวด 3/1 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 เท่านั้น



## เอกสารแนบ 1

รายละเอียดประวัติและการดำรงตำแหน่งของกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน และเลขานุการบริษัท

### นายณรงค์ ธารีรัตนวิบูลย์

ตำแหน่งในบริษัท	ประธานกรรมการ
การศึกษา	ปริญญาโทสำหรับผู้บริหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
การอบรมบทบาทหน้าที่กรรมการ	Chief Financial Office Certification Program Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association Chairman 2000, Thai Institute of Directors Association Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 15
ประสบการณ์	2526 – 2546 กรรมการผู้จัดการ บริษัท อาเซียนอินซูเลเตอร์ จำกัด 2549 – 2551 กรรมการบริหาร บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด
ตำแหน่งอื่นในปัจจุบัน	ตั้งแต่ปี 2538 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด ตั้งแต่ปี 2549 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด ตั้งแต่ปี 2549 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด ตั้งแต่ปี 2550 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด





## นายธนิต์ ธารีรัตนวิบูลย์

ตำแหน่งในบริษัท	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสายการเงิน เลขานุการบริษัท
การศึกษา	ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล Northeastern University, Boston Massachusetts U.S.A. ปริญญาโท Kasetsart Internation Master of Business Administration มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
การอบรมบทบาท หน้าที่กรรมการ	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 17
ประสบการณ์	2541 – 2546 รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท อาเซียนอินซูเลเตอร์ จำกัด 2549 – 2551 กรรมการบริหาร บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด
ตำแหน่งอื่นในปัจจุบัน	ตั้งแต่ปี 2538 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด ตั้งแต่ปี 2549 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด ตั้งแต่ปี 2549 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด ตั้งแต่ปี 2550 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด



## นายโกวิท ชารัตนาวิบูลย์

ตำแหน่งในบริษัท	กรรมการบริหาร
การศึกษา	ปริญญาโทบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ, University of Dallas, Texas, U.S.A.
การอบรมบทบาทหน้าที่กรรมการ	Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association Finance for Non-Finance Director, Thai Institute of Director Association Chief Finance Officer 2000, Thai Institute of Director Association
ประสบการณ์	2541 – 2544 ผู้จัดการทั่วไป บริษัท คราวน์เซรามิกส์ จำกัด 2549 - 2557 กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด
ตำแหน่งอื่นในปัจจุบัน	ตั้งแต่ปี 2538 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิสเซส จำกัด ตั้งแต่ปี 2549 กรรมการ บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด ตั้งแต่ปี 2549 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ โลจิสติกส์ จำกัด ตั้งแต่ปี 2550 กรรมการบริหาร บริษัท เอไอ พอร์ตส์ แอนด์ เทอร์มินัลส์ จำกัด



## ผลสำรวจเอกวิเชียร์ พจนโพีศรี

ตำแหน่งในบริษัท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ</li> <li>- กรรมการบริษัท</li> </ul>
การศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริญญาโทบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร</li> </ul>
การอบรมบทบาทหน้าที่กรรมการ	<p>Chief Financial Office Certification Program</p> <p>Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association</p> <p>Audit Committee Program, Thai Institute of Directors Association</p> <p>Executive Financial Management Certificate Program</p> <p>Advanced Audit Committee Program (AACP) รุ่นที่ 17/2014</p>
ประสบการณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ</li> <li>- กรรมการมูลนิธิบูรณะเงินตราเพื่อข้าราชการตำรวจและครอบครัว</li> <li>- กรรมการตรวจสอบ บริษัท เอเชีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)</li> <li>- กรรมการอิสระบริษัท แปซิฟิกไพพ์ จำกัด (มหาชน)</li> <li>- กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
ตำแหน่งอื่นในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)</li> <li>- กรรมการอิสระบริษัท แปซิฟิกไพพ์ จำกัด (มหาชน)</li> <li>- กรรมการมูลนิธิบูรณะเงินตราเพื่อข้าราชการตำรวจและครอบครัว</li> <li>- กรรมการบริหารทรัพยากรมนุษย์แห่งชาติ, กรรมการการสื่อสาร</li> <li>- คณะอนุกรรมการนโยบายตำรวจแห่งชาติเกี่ยวกับการตรวจสอบและติดตามนโยบายตำรวจแห่งชาติ</li> </ul>



## นายบุญเลิศ ขอเจริญพร

ตำแหน่งในบริษัท - กรรมการตรวจสอบ

- กรรมการบริษัท

การศึกษา - ปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมบทบาท Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association

หน้าที่กรรมการ Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association

ประสบการณ์ 2509 - 2546 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รองผู้อำนวยการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ตำแหน่งอื่นในปัจจุบัน ตั้งแต่ปี 2550 ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการและสรรหา, กรรมการตรวจสอบ บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

## ดร.วีรพัฒน์ เพชรคุปต์

ตำแหน่งในบริษัท - กรรมการตรวจสอบ

- กรรมการบริษัท

การศึกษา

- ปริญญาตรี สาขาการธนาคารและการเงิน คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท Master of Science in Finance, University of Essex, 2004
- ปริญญาเอก Doctor of Philosophy in Finance, University of Essex, 2008
- Chartered Financial Analyst (CFA Level III)

การอบรมบทบาท

Director Accreditation Program, Thai Institute of Director Association

หน้าที่กรรมการ

Director Certification Program, Thai Institute of Directors Association

ประสบการณ์

- 2556 - 2558 บริษัท ที่ปรึกษาเอ็มเอฟซี จำกัด รักษาการกรรมการผู้จัดการ
- 2554 - 2556 บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)
- 2551- 2554 ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ฝ่ายพาณิชย์ธนกิจ

ตำแหน่งอื่นในปัจจุบัน

- 2556 - 2557 ที่ปรึกษาเอ็มเอฟซี จำกัด รักษาการกรรมการผู้จัดการ
- 2558 – ปัจจุบัน บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรู๊ป จำกัด (มหาชน) กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



นางเยาวมาลย์ คงเมือง

ตำแหน่งในบริษัท : ผู้จัดการฝ่ายบัญชี

การศึกษา : ปริญญาตรี คณะบัญชี สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยศรีปทุม

การอบรม : - การพัฒนาความรู้ต่อเนื่อง ประจำปี 2563  
- รหัสหลักสูตร 6301-06-001-083-01 หลักสูตรการจัดทำ  
Transfer Pricing  
- รหัสหลักสูตร 6311-06-058-042-04 หลักสูตร TFRS ปี64  
- รหัสหลักสูตร 6311-06-058-038-02 หลักสูตร  
e-Withholding Tax

ประสบการณ์ - ปี 2536 - ปี 2545 ตำแหน่งหัวหน้าแผนกบัญชี  
บริษัท เอเชีย อินซูเลเตอร์ จำกัด  
- ปี 2546 – ปี 2556 ตำแหน่งผู้จัดแผนกบัญชี  
บริษัท เอเชีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
- ปี 2556 – ปัจจุบัน ตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายบัญชี  
บริษัท เอเชีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)

## เอกสารแนบ 2

## รายละเอียดเกี่ยวกับการกรรมการของบริษัทย่อย

รายละเอียดของกรรมการบริษัทและผู้บริหารที่เป็นกรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้อง

บริษัทย่อยและบริษัทที่เกี่ยวข้อง					
รายชื่อกรรมการ	เอเชียน อินซูเลเตอร์	2.1	2.2	2.3	2.4
นายณรงค์ ธารีรัตนวิบูลย์	ประธานกรรมการ	X	X	X	
นายธนิศ ธารีรัตนวิบูลย์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	//	//	//	
นายโกวิท ธารีรัตนวิบูลย์	กรรมการ	//	//		
พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี	กรรมการ	/			
นายบุญเลิศ ขอเจริญพร	กรรมการ	/			
ดร. วีรพัฒน์ เพชรกุลปต์	กรรมการ	/			

## หมายเหตุ

1. x = ประธานกรรมการ : / = กรรมการ : // = กรรมการบริหาร
2. รายชื่อบริษัทย่อย
  - 2.1 บริษัท เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)
  - 2.2 บริษัท เอไอ เอนจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด
  - 2.3 บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)
  - 2.4 บริษัท พีพีซี เอเชียน อินซูเลเตอร์ จำกัด
3. เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนบริษัทในกลุ่ม บริษัทได้เสนอให้กรรมการหรือผู้บริหารไปเป็นกรรมการในบริษัทย่อย เพื่อเป็นการกำกับนโยบายและแผนทางธุรกิจเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสีย

## เอกสารแนบ 3

## รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายใน

บริษัทฯ ได้มีแต่งตั้งบริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท  
ได้มีการทำการตรวจสอบภายในปี 2563



SAM NAK-NGAN A.M.T. Solution Co.,Ltd.

## เอกสารแนบ 1

แผนปฏิบัติงานประเมินความเพียงพอและประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน

## 1. หลักการและเหตุผล

การประเมินการควบคุมขององค์กร เพื่อให้มั่นใจได้ตามควรแก่เหตุและผล (Reasonable Assurance) ว่าองค์กรมีการบริหารจัดการและการดำเนินงานภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอและเหมาะสมจะช่วยให้ฝ่ายบริหารมั่นใจว่า การดำเนินงานและการจัดการที่เป็นอยู่จะสามารถบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของกิจการได้อย่างมีประสิทธิภาพ การประเมินการควบคุมภายในของบริษัทฯ

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ความเชื่อมั่นต่อความเพียงพอและประสิทธิผลของกระบวนการควบคุมภายในของฝ่ายงานต่างๆ และการควบคุมภายในโดยรวมขององค์กร
- 2.2 เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจให้ฝ่ายบริหารและ/หรือคณะกรรมการนำไปพิจารณาปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการและการกำกับดูแลการดำเนินงานองค์กรให้มีประสิทธิภาพ

## 3. การปฏิบัติงาน

## 3.1 ขอบเขตการปฏิบัติงาน

ประเมินความเพียงพอเกี่ยวกับการควบคุมภายใน โดยพิจารณาภายใต้กรอบของ COSO (Committee of Sponsoring Organization of the Treadway Commission) ด้านการบริหารจัดการขององค์กร โดยพิจารณาองค์ประกอบสำคัญ 5 ประการตามข้อเสนอหรือแนวคิดเกี่ยวกับองค์ประกอบของการควบคุม ได้แก่ สภาพแวดล้อมการควบคุม (Control Environment) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) กิจกรรมการควบคุม (Control Activities) สารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication) และกิจกรรมการติดตามผล (Monitoring Activities)

โดยระบบงานที่สำคัญที่สำนักงานจะดำเนินการตรวจสอบระบบการควบคุมภายใน ดังนี้

แผนงานปี 2561

1. การประเมินระบบการควบคุมภายในโดยรวม
2. ระบบรายได้ ลูกหนี้การค้า และการรับเงิน
3. ระบบการจัดซื้อ จัดจ้าง เจ้าหนี้การค้า และการจ่ายเงิน
4. ระบบเงินสดย่อยและเงินทอนจ่าย
5. ระบบบริหารจัดการคลังสินค้า
6. ระบบผลิตสินค้า
7. ระบบการบริหารสินทรัพย์ถาวร





SAM NAK-NGAN A.M.T. Solution Co.,Ltd.

## 3.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

## 3.2.1 สัมภาษณ์ผู้บริหารขององค์กร

## 3.2.2 สัมภาษณ์พนักงานระดับบริหารตามโครงสร้างการบริหารการจัดการขององค์กร

## 3.2.3 ผู้ที่เกี่ยวข้อง (ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการเก็บข้อมูล) โดยใช้เวลาสัมภาษณ์ท่านละประมาณ 1-2 ชั่วโมง โดยจะแจ้งวันและเวลานัดหมายล่วงหน้า

## 3.2.4 สอบทานข้อมูลและ/หรือหลักฐานที่จำเป็นตามรายละเอียด ดังนี้

## ➤ ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารด้านบุคลากร เช่น

- ผังโครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละฝ่าย
- หน้าที่และความรับผิดชอบของแต่ละตำแหน่งงาน (Job Description)
- ข้อบังคับการทำงาน, ระเบียบเกี่ยวกับสวัสดิการพนักงาน
- แผนการฝึกอบรม
- เป็นต้น

## ➤ ข้อมูลเกี่ยวกับด้านการดำเนินงาน เช่น

- เป้าหมายและแผนงานของแต่ละฝ่าย (ถ้ามี)
- คู่มือและระเบียบการปฏิบัติงานต่างๆ (Procedure & Work Instruction)
- ตัวอย่างเอกสารที่ใช้ประกอบการบันทึกการปฏิบัติงาน
- เป็นต้น

## ➤ ข้อมูลเกี่ยวกับฝ่ายบริหารและคณะกรรมการ

- แผนงานตรวจสอบภายในที่อนุมัติโดยคณะกรรมการตรวจสอบ และรายงานสรุปผลการตรวจสอบรวมถึงรายงานการดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบ(เดิม)
- รายงานการประชุมฝ่ายบริหาร ,คณะกรรมการบริษัท ,ผู้ถือหุ้น
- บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นและหนังสือรับรองบริษัท
- รายงานการประชุมของแต่ละฝ่าย (ถ้ามี)
- เป็นต้น

## ➤ ข้อมูลเกี่ยวกับสรุปผลการดำเนินงาน

- รายงานต่างๆ ที่จัดทำของแต่ละฝ่าย เพื่อผู้บริหารหรือสนับสนุนข้อมูลให้กับส่วนงานอื่นทั้งภายในและภายนอกองค์กร
- รายงานผลการดำเนินงานเปรียบเทียบกับเป้าหมาย (ถ้ามี)
- เป็นต้น

## ➤ ข้อมูลเกี่ยวกับบัญชีและการเงิน

- งบการเงินประจำปี และประจำไตรมาส (ถ้ามี)
- งบทดลอง บัญชีแยกประเภท และรายละเอียดประกอบ
- ระเบียบอำนาจอนุมัติดำเนินการและอนุมัติด้านการเงิน
- ภงด. 50, ภงด.51, ภงด. 1,3,53, สปช. 3, บอจ. 5
- เป็นต้น

## ➤ ข้อมูลอื่นๆ ที่ต้องการเพิ่มเติม จะแจ้งให้ทราบภายหลังการสัมภาษณ์แต่ละฝ่าย

Address: 79/109 M.2 Soi Ladkrabang 54 Sisa Chorakhe Noi, Bang Sao Thong, Samutprakan 10540. Website: [www.amtaudit.com](http://www.amtaudit.com)Email: [pannoi\\_ten@amtaudit.com](mailto:pannoi_ten@amtaudit.com) Tel: 02-184-1846 Fax: 02-115-1486 Mobile: 080-998-8393

## เอกสารแนบ 4

## ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

ประเภท/ลักษณะทรัพย์สิน	เจ้าของ กรรมสิทธิ์	ราคาทุน (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชี (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน
1. ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุงที่ดินและถนน	บริษัทและ บริษัทย่อย	303.97	270.56	- ไม่มี -
2. อาคาร สิ่งปลูกสร้างและส่วนปรับปรุง	บริษัทและ บริษัทย่อย	936.92	540.59	- ไม่มี -
3. ระบบสาธารณูปโภค	บริษัทและ บริษัทย่อย	107.32	51.25	- ไม่มี -
4. เครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือ	บริษัทและ บริษัทย่อย	1,987.94	1,016.31	- ไม่มี -
5. เครื่องตกแต่ง และเครื่องใช้สำนักงาน	บริษัทและ บริษัทย่อย	32.09	5.61	- ไม่มี -
6. ยานพาหนะ	บริษัทและ บริษัทย่อย	41.26	20.10	- ไม่มี -
7. เครื่องจักรระหว่างติดตั้ง	บริษัทและ บริษัทย่อย	8.65	8.65	- ไม่มี -
รวม		3,418.15	1,877.07	

## เอกสารแนบ 5

### นโยบายและแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ และจรรยาบรรณธุรกิจ

#### นโยบายและแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ

##### 1. วัตถุประสงค์

คณะกรรมการบริษัทมีบทบาทเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นมีหน้าที่สำคัญในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายและกลยุทธ์ที่สำคัญของบริษัทมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำกับดูแลกิจการให้มั่นใจว่าฝ่ายจัดการได้นำนโยบายและกลยุทธ์ไปปฏิบัติตามที่กำหนดและเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของบริษัทเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นบนพื้นฐานของความรับผิดชอบ

พิชิตต่อสังคมคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายภายใต้นโยบายการกำกับดูแลกิจการและนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของบริษัท โดยปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัท มติคณะกรรมการบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความรู้ความสามารถอย่างเต็มที่ ความซื่อสัตย์สุจริตมีจริยธรรมที่ดีและมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น

ดังนั้นคณะกรรมการบริษัทจึงได้มีมติกำหนดกฎบัตรคณะกรรมการบริษัทและแนวปฏิบัติด้านการกำกับดูแลกิจการสำหรับคณะกรรมการบริษัท โดยนำเอาหลักปฏิบัติของหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance Code – CG Code) สำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 ออกโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์มาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทธุรกิจของบริษัท เพื่อให้กรรมการบริษัททุกคนตระหนักถึงหน้าที่ความรับผิดชอบ และเป็นผู้นำในการปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

##### 2. องค์ประกอบ และคุณสมบัติของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท มีองค์ประกอบด้วยกรรมการที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และผสมผสานระหว่างกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหาร และกรรมการที่ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารในสัดส่วนที่จะทำให้เป็นคณะกรรมการที่มีความรู้ความชำนาญที่หลากหลายเหมาะสมกับธุรกิจและมีการถ่วงดุลอำนาจภายในคณะกรรมการของบริษัทเพื่อให้กรรมการทุกคนแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระโดยมีกรรมการอย่างน้อยห้า (5) คน มีกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจะต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และกรรมการบริษัทจะเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทหรือไม่ก็ได้ และมีกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด แต่ต้องไม่น้อยไปกว่า 3 คน ทั้งนี้กรรมการของบริษัทมาจากการแต่งตั้งและจะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 2.1 มีคุณสมบัติครบถ้วนและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด ข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- 2.2 เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่สามารถเอื้อประโยชน์ให้แก่บริษัทได้เป็นอย่างดี และสามารถอุทิศเวลาอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ มีวิสัยทัศน์กว้างไกล เป็นผู้มีความซื่อสัตย์สุจริต ภูมิปัญญาดี และใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณาตัดสินใจในเรื่องต่างๆ โดยกรรมการแต่ละคนมีหน้าที่และอิสระที่จะตั้งคำถาม แสดงความคิดเห็นหรือคัดค้านในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้ง เพื่อบริหารงานให้เป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสีย
- 2.3 สามารถดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นได้แต่การเป็นกรรมการดังกล่าวต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการของบริษัท และต้องเป็นไปตามแนวทางของสำนักงาน ก.ล.ด. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ในการดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่น เมื่อรวมบริษัทแล้วจะต้องไม่เกิน 5 บริษัทจดทะเบียน

กรรมการอิสระต้องมีคุณสมบัติเกี่ยวกับความเป็นอิสระตามที่บริษัทกำหนดและสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนและเป็นไปตามมาตรฐานสากลและต้องสามารถดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายให้เท่าเทียมกัน โดยไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ นอกจากนี้ยังต้องสามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทโดยให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระได้

กรรมการอิสระของบริษัทต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนเข้ารับตำแหน่ง ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าว ไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษาของส่วนราชการซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็น บิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท หรือบริษัทย่อย

4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนเข้ารับตำแหน่ง
5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนเข้ารับตำแหน่ง
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้น เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนเข้ารับตำแหน่ง
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัท หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัท หรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

กรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติข้างต้น อาจได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุม โดยมีการตัดสินใจในรูปแบบองค์คณะ (Collective Decision) ได้

### 3. การแต่งตั้ง วาระการดำรงตำแหน่ง และการพ้นจากตำแหน่งกรรมการ

#### 3.1 การแต่งตั้งกรรมการบริษัท

การแต่งตั้งกรรมการให้เป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทและข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้จะต้องมีความโปร่งใสชัดเจน ในการสรรหากรรมการ บริษัทฯ ไม่มีคณะกรรมการสรรหา

โดยเฉพาะ ซึ่งบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ เป็นบุคคลที่มีคุณสมบัติครบตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ. 28/2551 เรื่องการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้น ที่ออกใหม่ ฉบับลงวันที่ 15 ธันวาคม 2551 และการพิจารณาแต่งตั้งกรรมการจะต้องพิจารณาจากความสามารถหลายของคุณสมบัติ ตลอดจนเพศ อายุ และมีข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการศึกษาและประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพของบุคคลนั้นๆ รวมถึงคุณลักษณะเฉพาะด้านที่ประกอบ

ด้วยทักษะทางด้านธุรกิจ อุตสาหกรรม การจัดการ บัญชีการเงิน กฎหมาย และการกำกับดูแลกิจการที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการโดยใช้เสียงข้างมากตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้

1. ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่ง (1) หุ้นต่อหนึ่ง (1) เสียง
2. ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดตามข้อ 1 เลือกตั้งบุคคลคนเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ กรณีเลือกบุคคลหลายคนเป็นกรรมการจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
3. บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมามีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้เป็นประธานที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

ในการเลือกตั้งกรรมการจะพิจารณาเลือกกรรมการทีละตำแหน่งโดยใช้คะแนนเสียงเท่ากับจำนวนหุ้นที่ถือทั้งหมดโดยไม่ต้องแบ่งคะแนนเสียง บุคคลที่ได้รับคะแนนเสียงสูงสุดของการเลือกในแต่ละตำแหน่งจะเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการในตำแหน่งนั้นให้คณะกรรมการเลือกกรรมการหนึ่งคนเป็นประธานกรรมการ และในกรณีที่กรรมการพิจารณาเห็นสมควร จะเลือกกรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนเป็นรองประธานกรรมการก็ได้ รองประธานกรรมการมีหน้าที่ตามข้อบังคับในกิจการซึ่งประธาน

#### กรรมการมอบหมาย

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัดหรือกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไปเว้นแต่วาระของกรรมการผู้นั้นจะเหลือน้อยกว่าสอง (2) เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนเข้ามาแทน และมติของคณะกรรมการจะต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่

### 3.2 วาระการดำรงตำแหน่ง

กำหนดให้กรรมการบริษัทดำรงตำแหน่งตามวาระประมาณ 3 ปี และเมื่อครบกำหนดออกตามวาระอาจได้รับการพิจารณาเลือกตั้งให้เป็นกรรมการบริษัทต่อไปได้ หากผู้ถือหุ้นยังคงให้ความไว้วางใจเลือกตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่อไป ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด

ทั้งนี้กรรมการอิสระจะมีวาระการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้สูงสุดไม่เกิน 9 ปี นับแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ เว้นแต่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นจะพิจารณาจากเหตุผล และความจำเป็นตามที่บริษัทเสนอ และอนุมัติเลือกกรรมการอิสระที่ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระติดต่อกันเกิน 9 ปี ดังกล่าว เป็นกรรมการอิสระต่อไป

### 3.3 การพ้นจากตำแหน่ง

- 3.3.1 ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งจำนวนหนึ่งในสาม (1/3) ของจำนวนกรรมการในขณะนั้น โดยกรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากกันส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม (1/3) และกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจจะได้รับเลือกเข้ารับตำแหน่งใหม่ได้
- 3.3.2 นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อตาย ลาออก ขาดคุณสมบัติ หรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด และ/หรือกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นลงมติให้ออก หรือศาลมีคำสั่งให้ออก
- 3.3.3 กรรมการคนใดจะลาออกจากตำแหน่งให้ยื่นใบลาออกต่อบริษัท โดยการลาออกนั้นจะมีผลนับแต่วันที่ใบลาออกไปถึงบริษัท ทั้งนี้กรรมการซึ่งลาออกจะแจ้งการลาออกของตนให้นายทะเบียนทราบด้วยก็ได้
- 3.3.4 ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

## 4. บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น
2. กำหนดวิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ นโยบายธุรกิจ เป้าหมาย กลยุทธ์ธุรกิจ แผนการดำเนินงาน อำนาจอนุมัติ และงบประมาณประจำปี ผ่านการวิเคราะห์สภาพแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อธุรกิจ และผู้มีส่วนได้เสีย และกำกับดูแลฝ่ายบริหารให้ดำเนินการตามนโยบาย วัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทและผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสีย ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยความโปร่งใส และเป็นธรรม ภายใต้กรอบข้อกำหนดของกฎหมาย จริยธรรมทางธุรกิจ
3. กำหนด จัดทำ และปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการ จริยธรรมธุรกิจและข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ตลอดจนแนวปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของบริษัท ที่ได้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร และพิจารณาทบทวนนโยบายและการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ
4. กำหนดนโยบายบริหารความเสี่ยงและพิจารณาถึงปัจจัยความเสี่ยงที่สำคัญอันอาจเกิดขึ้นกำหนดแนวทางในการจัดการความเสี่ยงดังกล่าวและติดตามผลการดำเนินงานตามแนวทางป้องกันความเสี่ยงของแต่ละฝ่ายงานอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง
5. พิจารณาและอนุมัติผลประกอบการประจำปีไตรมาสและประจำปีของบริษัทเทียบกับแผนและงบประมาณ
6. จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงิน และการสอบบัญชีที่มีความน่าเชื่อถือ ให้สามารถสะท้อนฐานะการเงินและผลการดำเนินงานอย่างเพียงพอ รวมทั้งดูแลความเหมาะสมของการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และให้ความเห็นถึงความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง
7. กำหนดนโยบายการเปิดเผยข้อมูลการจัดการข้อมูลลับเพื่อไม่ให้เกิดข้อมูลรั่วไหล การรักษาความลับของข้อมูลลับ และข้อมูลที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์
8. สนับสนุนและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและน่านวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดมูลค่าเพิ่มแก่ธุรกิจ
9. พิจารณาแต่งตั้งและกำหนดอำนาจหน้าที่แก่คณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ อาทิ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้น
10. พิจารณาแต่งตั้ง กรรมการบริหาร และกรรมการผู้จัดการ โดยเลือกจากกรรมการของบริษัท พร้อมทั้งกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ รวมทั้งกำหนดอำนาจอนุมัติ และพิจารณาปรับปรุงแก้ไขอำนาจดังกล่าวเพื่อความเหมาะสม



11. จัดให้มีการจัดทำแผนสืบทอดตำแหน่ง (Succession Plan) เพื่อเตรียมพร้อมเมื่อเกิดกรณีที่ผู้บริหารระดับสูงไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้
12. กำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการซึ่งมีอำนาจผูกพันบริษัทได้
13. แต่งตั้งบุคคลอื่นใดให้ดำเนินกิจการของบริษัท ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการ หรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจ และ/หรือ ภายในเวลาตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขอำนาจนั้นๆ ได้
14. พิจารณาและอนุมัติการทำรายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ เว้นแต่รายการดังกล่าวจะต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ ในการพิจารณาอนุมัติดังกล่าวจะเป็นไปตามประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับตลาดหลักทรัพย์ฯ
15. พิจารณาและอนุมัติการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน เว้นแต่รายการดังกล่าวจะต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ ในการพิจารณาอนุมัติดังกล่าวจะเป็นไปตามประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับตลาดหลักทรัพย์ฯ
16. พิจารณาและอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น เมื่อเห็นได้ว่าบริษัท มีกำไรพอสมควรที่จะทำเช่นนั้น และรายงานการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมผู้ถือหุ้นคราวต่อไป
17. ส่งเสริมให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ จริยธรรมธุรกิจและข้อพึงปฏิบัติในการทำงาน นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน และแนวปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของบริษัท
18. จัดให้มีแนวทางดำเนินการที่ชัดเจนกับผู้ที่เกี่ยวข้องจะแจ้งเบาะแส หรือผู้มีส่วนได้เสียผ่านทางเว็บไซต์ หรือรายงานตรงต่อบริษัท โดยกำหนดช่องทางการแจ้งเบาะแสด้านคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท และสั่งการให้มีการตรวจสอบข้อมูลตามกระบวนการที่บริษัทกำหนดไว้
19. กำกับดูแลบริษัทย่อย โดยพิจารณาความเหมาะสมของบุคคลที่จะส่งไปเป็นกรรมการในบริษัทย่อย เพื่อควบคุมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัท และการทำรายการต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย

ทั้งนี้ กำหนดให้กรรมการ ซึ่งมีส่วนได้เสีย หรือความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท ไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจและไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น

นอกจากนั้น ในกรณีต่อไปนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการ และที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วย ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุม และมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

(ก) การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น

- (ข) การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทเอกชน หรือบริษัทมหาชนอื่นมาเป็นของบริษัท
- (ค) การทำ แก๊ซ หรือยกเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เข้ากิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นใดเข้าจัดการธุรกิจของบริษัท หรือ การควบรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการแบ่งผลกำไรขาดทุนกัน
- (ง) การแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิ หรือข้อบังคับของบริษัท
- (จ) การเพิ่มหรือลดทุนจดทะเบียนของบริษัท
- (ฉ) การเลิกบริษัท
- (ช) การออกหุ้นกู้ของบริษัท
- (ซ) การควบรวมกิจการบริษัทกับบริษัทอื่น
- (ณ) การอื่นใดที่ได้กำหนดไว้ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และ/หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงดังกล่าวข้างต้น อาทิ รายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน รายการที่เกี่ยวข้องกัน เป็นต้น

## 5. บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานกรรมการ

ประธานกรรมการมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. กำกับ ติดตามและดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักของบริษัท
2. เป็นผู้นำของคณะกรรมการบริษัท และทำหน้าที่เป็นประธานในการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้น และดำเนินการประชุมให้เป็นไปตามข้อบังคับบริษัทฯ และตามระเบียบวาระที่กำหนดไว้
3. ร่วมกับเลขานุการบริษัทกำหนดวาระการประชุมของคณะกรรมการบริษัท โดยดูแลให้เรื่องสำคัญได้ถูกบรรจุเป็นวาระการประชุม จัดส่งหนังสือเชิญประชุม รวมทั้งเอกสารต่างๆ และดูแลให้กรรมการบริษัทได้รับข้อมูลอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ชัดเจนและทันเวลาก่อนการประชุม เพื่อให้กรรมการบริษัทสามารถตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม
4. เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างกรรมการที่เป็นผู้บริหารและกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร และระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายจัดการ รวมถึงดูแลให้การสื่อสารระหว่างกรรมการและผู้ถือหุ้นมีประสิทธิภาพ

5. สนับสนุนและเป็นแบบอย่างที่ดีในการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมธุรกิจของบริษัท รวมทั้งดูแลให้มั่นใจว่ากรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการส่งเสริมให้เกิดวัฒนธรรมองค์กรที่มีจริยธรรม และการกำกับดูแลกิจการที่ดี

## 6. การประชุมคณะกรรมการ

- 6.1 บริษัทจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และอาจจัดให้มีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น ทั้งนี้กรรมการต้องมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะครบเป็นองค์ประชุม และมีประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม โดยวาระการประชุมที่สำคัญประกอบด้วย การพิจารณากำหนดแผนกลยุทธ์ แผนการดำเนินงาน งบการเงินประจำปีไตรมาส และประจำปี งบประมาณประจำปี การลงทุนต่างๆ ของบริษัท รวมทั้งนโยบายที่สำคัญ ซึ่งกรรมการทุกคนมีอิสระที่จะเสนอเรื่องที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัทเข้าสู่วาระการประชุม
- 6.2 เลขานุการบริษัทได้รับมอบหมายให้เป็นผู้กำหนดวันประชุมคณะกรรมการล่วงหน้าในแต่ละปี เพื่อให้กรรมการสามารถจัดเวลาและเข้าร่วมประชุมได้ และจัดส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมกับระเบียบวาระการประชุมและเอกสารข้อมูลประกอบการประชุมที่ชัดเจน เพียงพอ และเหมาะสม เสนอให้กรรมการได้มีเวลาศึกษาและพิจารณาข้อมูลล่วงหน้าก่อนการประชุมอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ในการพิจารณาเรื่องหนึ่งเรื่องใดกรรมการมีสิทธิขอหรือตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง หรือขอให้ฝ่ายบริหารชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ตลอดจนจัดหาที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญภายนอกมาให้ความเห็น โดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย
- 6.3 คณะกรรมการบริษัท อาจเชิญผู้บริหารและพนักงานของบริษัท เข้าร่วมประชุมหารือและชี้แจงในเรื่องที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมได้
- 6.4 มติที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมากของกรรมการบริษัทที่มาประชุมและออกเสียงลงคะแนน หากคนหนึ่งหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด
- 6.5 กรณีที่ประธานคณะกรรมการไม่อยู่ในที่ประชุมหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ถ้ามีรองประธานกรรมการ ให้รองประธานกรรมการเป็นประธาน ถ้าไม่มีรองประธานกรรมการหรือมีแต่ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการที่มาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม
- 6.6 เลขานุการบริษัทเป็นผู้จัดทำรายงานการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษรที่มีความถูกต้อง ชัดเจนทั้งผลการประชุมและความเห็นของกรรมการ รายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองแล้วจากคณะกรรมการจะถูกจัดเก็บไว้ที่เลขานุการบริษัทและพร้อมสำหรับการขอเรียกดูข้อมูลหรือตรวจสอบจากกรรมการหรือนบุคคลที่มีสิทธิและมีส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

## 7. การประเมินผลการปฏิบัติงาน

- 7.1 คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยตนเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประเมินเป็นรายบุคคล เพื่อช่วยให้กรรมการได้พิจารณาทบทวนผลงาน ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ และนำมาปรับปรุงแก้ไข
- 7.2 ประธานกรรมการเป็นผู้ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารระดับสูงในตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ โดยการเปรียบเทียบสิ่งที่เกิดขึ้นจริงกับเป้าหมายหลักของบริษัทที่กำหนดไว้ เพื่อใช้ผลการประเมินในการพิจารณาคำตอบแทนและสวัสดิการตามเกณฑ์ที่บริษัทได้วางไว้อย่างเหมาะสม

## 8. คำตอบแทนกรรมการ

คำตอบแทนของกรรมการ บริษัทพิจารณาจากหน้าที่ความรับผิดชอบและผลการดำเนินงานของบริษัท และเปรียบเทียบกับบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน และนำเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัทและพิจารณาอนุมัติโดยที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี โดยมีการพิจารณาปรับปรุงให้เหมาะสมเมื่อเปรียบเทียบกับอุตสาหกรรมเดียวกัน และอยู่ในระดับที่สามารถจูงใจ และรักษากรรมการที่มีคุณภาพไว้ได้

## 9. การพัฒนากรรมการ

บริษัทจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับองค์กรเบื้องต้นต่อกรรมการที่เข้าใหม่ เพื่อทำความเข้าใจงาน บทบาท หน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบ ตลอดจนส่งเสริมให้มีการพัฒนาความรู้ความเข้าใจแก่กรรมการอย่างต่อเนื่อง โดยครอบคลุมทุกด้านเพื่อการปฏิบัติหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ อันเหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาวะการณ์ภายนอก และการพัฒนาบริษัทอย่างยั่งยืน

## 10. รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทรับผิดชอบการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ถือหุ้นอย่างถูกต้องครบถ้วน โปร่งใส ในแบบ 56-1 รายงาน

ประจำปี และการเปิดเผยสารสนเทศตามข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ฯ ตลอดจนการจัดทำรายงานการเงินของบริษัทซึ่งเป็นการจัดทำตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้เสียต่อรายงานงบการเงินว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่กำกับดูแล และสอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ มีการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องและครบถ้วน

## จรรยาบรรณธุรกิจ

### 1.นโยบายความขัดแย้งทางผลประโยชน์

#### (Conflict of Interest Policy)

1.1. พนักงานพึงหลีกเลี่ยงการกระทำใด ๆ อันเป็นการขัดผลประโยชน์ของบริษัท ไม่ว่าจะเป็นเกิดจากการติดต่อกับผู้เกี่ยวข้องทางการค้าของบริษัท เช่น คู่ค้า ลูกค้า คู่แข่งขัน หรือจากการใช้โอกาสหรือข้อมูลที่ได้จากการเป็นกรรมการ หรือพนักงานในการหาประโยชน์ส่วนตนและในเรื่องการทำธุรกิจที่แข่งขันกับบริษัท หรือการทำงานอื่นนอกเหนือจากงานของบริษัทซึ่งส่งผล กระทบกระเทือนต่องานในหน้าที่

1.2. พนักงานพึงละเว้นการถือหุ้นในกิจการคู่แข่งของบริษัท หากทำให้พนักงานกระทำการหรือละเว้นการกระทำ การที่ควรทำตามหน้าที่หรือมีผลกระทบกระเทือนต่องานในหน้าที่ ในกรณีที่พนักงานได้หุ้นนั้นมาก่อนการเป็นพนักงาน หรือ ก่อนที่บริษัทจะเข้าไปทำธุรกิจนั้นหรือ ได้มาโดยทางมรดก พนักงานต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นทราบ

### 2.นโยบายการรักษาและการใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ

#### (Corporate Assets Policy)

2.1. พนักงานมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการดูแลทรัพย์สินของบริษัทมิให้เสื่อมเสีย สูญหาย และ ใช้ทรัพย์สินที่มีตัวตน และไม่มีตัวตน เช่น สัมหาริมทรัพย์

อสังหาริมทรัพย์ เทคโนโลยี ความรู้ทางวิชาการ เอกสารสิทธิ์ สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์

ตลอดจนข้อมูลที่เป็นความลับที่ไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชน ได้แก่ แผนธุรกิจ ประสิทธิภาพทางการเงิน ข้อมูลด้านทรัพยากรบุคคล

2.2 พนักงานทุกคนพึงหลีกเลี่ยงการเปิดเผย หรือการใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่เป็นความลับอย่างเด็ดขาด

### 3. นโยบายในการให้หรือรับของขวัญ หรือการบันเทิง

#### ( Gifts and Entertainment Policy )

3.1. พนักงานข่มไม่เรียกรับหรือยินยอมที่จะรับเงิน สิ่งของ หรือประโยชน์อื่นใดจากผู้เกี่ยวข้องทางธุรกิจกับบริษัท

3.2. พนักงานอาจรับหรือให้ของขวัญได้ตามประเพณีนิยม โดยการรับของขวัญนั้นจะต้องไม่ ส่งผลต่อการตัดสินใจเชิงธุรกิจใดๆ ของผู้รับของขวัญที่ได้รับควรเป็นสิ่งที่มูลค่าไม่มากนัก

และไม่ควรเป็นเงินสดหรือ เทียบเท่าเงินสดหากพนักงานได้รับของขวัญในโอกาสตามประเพณีนิยมที่มีมูลค่าเกินปกติวิสัยจาก ผู้เกี่ยวข้องทางธุรกิจกับบริษัทให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นการให้หรือรับของขวัญ อาจกระทำได้หากทำด้วยความโปร่งใส หรือทำในที่เปิดเผยหรือสามารถเปิดเผยได้

#### 4. นโยบายในการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ และการใช้ข้อมูลภายใน (Securities Trading and Inside Information Policy)

- 4.1. พนักงานพึงหลีกเลี่ยงการใช้ข้อมูลภายใน เพื่อประโยชน์ของตน ในการซื้อหรือขายหุ้นของบริษัท หรือให้ ข้อมูลภายในแก่บุคคลอื่นเพื่อประโยชน์ในการซื้อหรือขายหุ้นของบริษัท
- 4.2. พนักงานพึงรายงานการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท เพื่อป้องกัน การซื้อหรือขายหุ้น โดยใช้ข้อมูลภายในและเพื่อเลี่ยงข้อหาเกี่ยวกับความเหมาะสมของการซื้อหรือขายหุ้นของบุคคลภายใน
- 4.3. บุคคลภายในควรระงับการซื้อหรือขายหุ้นของบริษัทในช่วงเวลาก่อนที่จะเผยแพร่งบการเงินหรือเผยแพร่สถานะของบริษัทรวมถึงข้อมูลสำคัญอื่น ๆ และควรรอคอยอย่างน้อย 48 ชั่วโมง ภายหลังการเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณชนแล้ว ก่อนที่จะซื้อหรือขายหุ้นของบริษัท

#### 5. นโยบายเรื่องระบบการควบคุม และตรวจสอบภายในและการรายงานทางการเงิน (Internal Controls and Audits, and Financial Reporting)

- 5.1 ฝ่ายจัดการของบริษัท มีความรับผิดชอบต่อการจัดทำรายงานทางการเงินที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน และ ทันต่อเวลา ทั้งงบรายปีและรายไตรมาส ซึ่งจัดทำตาม มาตรฐานบัญชีที่เป็นที่ยอมรับ
- 5.2 จัดให้มีระบบการควบคุมและตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้มั่นใจว่า บริษัท ได้ปฏิบัติตาม มาตรฐานและกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การตรวจสอบของผู้ตรวจสอบภายใน และการสอบทานของกรรมการตรวจสอบ

#### 6. นโยบายเรื่องความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น (Shareholders Policy)

- 6.1 ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และอย่างสุดความสามารถและดำเนินการใดๆ ด้วยความเป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นทุกราย
- 6.2 รายงานให้ผู้ถือหุ้นทราบถึงสถานะภาพขององค์กร โดยสม่ำเสมอและครบถ้วนตามความเป็นจริง
- 6.3 รายงานให้ผู้ถือหุ้นทราบถึงแนวโน้มในอนาคตขององค์กร ทั้งในด้านบวกและลบด้วยเหตุผลสนับสนุนอย่างเพียงพอ

## 7. นโยบายในการปฏิบัติต่อลูกค้าและคุณภาพผลิตภัณฑ์ (Customer Relations and Product Quality Policy)

7.1 ส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตรงตามหรือสูงกว่าความคาดหวังของลูกค้าภายใต้เงื่อนไขที่เป็นธรรม

7.2 ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่ถูกต้อง เพียงพอและทันต่อเหตุการณ์แก่ลูกค้าเพื่อให้ลูกค้ามีข้อมูล เพียงพอในการตัดสินใจ โดยไม่มีการกล่าวเกินความเป็นจริงทั้งในการโฆษณาหรือในการสื่อสารช่องทางอื่น ๆ กับลูกค้า อันเป็นเหตุให้ลูกค้าเกิดความเข้าใจผิดเกี่ยวกับคุณภาพ ปริมาณ หรือเงื่อนไขใด ๆ ของสินค้า หรือบริการ

7.3 รักษาความลับของลูกค้าและไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ

7.4 ตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยความเร็ว และจัดให้มีระบบและช่องทางให้ลูกค้าร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพของสินค้าและบริการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 8. นโยบายและการปฏิบัติต่อคู่ค้า และ /หรือเจ้าหนี้ (Suppliers/Creditors Policy)

8.1 ปฏิบัติต่อคู่ค้าและเจ้าหนี้อย่างสม่ำเสมอและเป็นธรรม และตั้งอยู่บนพื้นฐานของการได้รับผลตอบแทนที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย

8.2 ปฏิบัติตามสัญญาหรือเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ตกลงกันไว้อย่างเคร่งครัด กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ต้องรีบแจ้งให้คู่ค้าและ/หรือเจ้าหนี้ทราบล่วงหน้าเพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไข

8.3 ในการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ พึงละเว้นการเรียกรับหรือจ่ายผลประโยชน์ใด ๆ ที่ไม่สุจริตในการค้ากับคู่ค้าและ/หรือเจ้าหนี้ หากมีข้อมูลว่ามีการเรียกรับหรือจ่ายผลประโยชน์ใดๆ ที่ไม่สุจริต เกิดขึ้นพึงเปิดเผยรายละเอียดต่อคู่ค้าและ/หรือเจ้าหนี้และร่วมกันแก้ไขปัญหา โดยยุติธรรมและรวดเร็ว

8.4 รายงานข้อมูลทางการเงินที่ถูกต้อง ครบถ้วน และตรงเวลาให้แก่เจ้าหนี้อย่างสม่ำเสมอ

## 9. นโยบายและการปฏิบัติต่อพนักงาน (Employees Policy)

9.1 ให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรมต่อพนักงาน

9.2 ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของ พนักงาน

9.3 การแต่งตั้งและโยกย้ายพนักงาน รวมถึงการให้รางวัลและการลงโทษต้องกระทำด้วยความสุจริตใจและตั้งอยู่บนพื้นฐานความรู้ ความสามารถและความเหมาะสมของพนักงาน

9.4 ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาความรู้ ความสามารถ และทักษะของพนักงาน โดยให้โอกาสอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ

9.5 ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพนักงานอย่างเคร่งครัด

## 10. นโยบายและการปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้า (Rivals Policy)

10.1 ประพฤติปฏิบัติภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี

10.2 ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม เช่น การจ่ายสินจ้างให้แก่พนักงานของคู่แข่ง เป็นต้น

10.3 ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า ด้วยการกล่าวหาในทางร้าย

## 11. นโยบายการปฏิบัติตนของพนักงานและการปฏิบัติต่อพนักงานอื่น

### (Employee Practice Policy)

11.1 พึงปฏิบัติหน้าที่ด้วยความมุ่งมั่น ซื่อตรง โปร่งใส และพึงงดเว้นการให้ของขวัญแก่ผู้บังคับบัญชา หรือรับของขวัญจากผู้ใต้บังคับบัญชา

11.2 เคารพในสิทธิของพนักงานอื่น รวมทั้งฝ่ายจัดการ

11.3 ผู้บังคับบัญชาพึงปฏิบัติตนให้เป็นที่เคารพนับถือของพนักงานและพนักงานไม่พึงกระทำการใดๆ อันเป็นการไม่เคารพนับถือผู้บังคับบัญชา

11.4 พึงเป็นผู้มีวินัยและประพฤติปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบขององค์กรและประเพณีอันดีงาม ไม่ว่าจะระบุไว้ เป็นลายลักษณ์อักษรหรือไม่ก็ตาม

11.5 ร่วมสร้างและรักษาบรรยากาศแห่งความสามัคคี และความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกันในหมู่พนักงานพึงหลีกเลี่ยงการกระทำใด ๆ อันอาจกระทบต่อชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของบริษัท หรือเป็นปัญหาแก่บริษัทในภายหลังได้

## 12. นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและส่วนรวม

### (Environment and Community Polity)

12.1 รับผิดชอบต่อและยึดมั่นในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่นที่องค์กรตั้งอยู่

12.2 ดำเนินกิจกรรมเพื่อร่วมสร้างสรรค์สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ชุมชนที่บริษัทตั้งอยู่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ทั้งที่ดำเนินการเองและร่วมมือกับรัฐ และชุมชน





12.3 ป้องกันอุบัติเหตุ และควบคุมการปล่อยของเสียให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมรับได้

12.4 ตอบสนองอย่างรวดเร็วและอย่างมีประสิทธิภาพต่อเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่กับเจ้าหน้าที่ภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## เอกสารแนบ 6

### รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามข้อบังคับว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับการสอบทานรายงานทางการเงินของบริษัทให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานทางบัญชีอย่างถูกต้องและเพียงพอพร้อมทั้งมีการสอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และสอบทานให้บริษัท ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพิจารณาคัดเลือกเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและเสนอค่าสอบบัญชีของบริษัท

ในรอบปี 2563 ที่ผ่านมา คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุม จำนวน 4 ครั้ง ซึ่งในการประชุมได้เชิญผู้สอบบัญชีของบริษัทเข้าร่วมประชุมตามวาระอันควรและได้นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบทุกครั้งโดยกิจกรรมสำคัญที่คณะกรรมการตรวจสอบได้ดำเนินการมีดังนี้

- คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมร่วมกับฝ่ายบัญชีและการเงินและผู้สอบบัญชีของบริษัทโดยหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นถึงเรื่องการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ
- การสอบทานและติดตามรายงานของผู้สอบบัญชี งบการเงินประจำไตรมาส 1 ไตรมาส 2 ไตรมาส 3 และงบการเงินประจำปี ให้มีความถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ ก่อนที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
- คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทาน ระบบควบคุมภายในกับสำนักงานตรวจสอบภายใน รวมทั้งรับฟังรายงาน เพื่อความเพียงพอ และเหมาะสมของระบบควบคุมภายใน

ในปี 2563 ผู้ตรวจสอบบัญชีจากสำนักงานบัญชีผู้ตรวจสอบได้ทำการประเมินและตรวจสอบการควบคุมภายในของบริษัทจำนวน 1 ครั้ง

ในปี 2563 ผู้ตรวจสอบภายในจากบริษัท เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัดได้ทำการประเมินระบบควบคุมภายในของระบบงานที่เกี่ยวข้องทุกแผนกของบริษัททุกไตรมาส และไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญใดๆ



(พลตำรวจเอก วิเชียร พจน์โพธิ์ศรี)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ